Universitatea „Ştefan cel Mare” din Suceava
Facultatea de Inginerie Alimentară
Departamentul de Tehnologii Alimentare, Siguranţa Producţiei Alimentare şi a Mediului

GHID PENTRU ELABORAREA, REDACTAREA ŞI PREZENTAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ

Programele de studii:

Ingineria produselor alimentare,

Controlul şi expertiza produselor alimentare,

Protecția consumatorului și a mediului

Valabil începând cu anul universitar 2026-2027

PROIECTUL DE DIPLOMĂ reprezintă o lucrare oficială cu valoare de lucrare ştiinţifică publicată, care poate fi ulterior studiat şi utilizat drept sursă bibliografică.

Conform hotărârii Biroului Senatului Universităţii „Ştefan cel Mare” din Suceava nr. 52/11.02.2011 privind prevenirea plagiatului în cadrul universităţii, studenţii vor putea să susţină proiectul de diplomă numai după depunerea unei declaraţii olografe pe proprie răspundere, prin care îşi asumă răspunderea pentru originalitatea lucrării. Procentul total maxim de similitudine acceptat al lucrării este de 9%. De asemenea, proiectul de diplomă va fi verificată cu serviciul de detectare a similitudinii *Turnitin* care va indica procentul total de similitudine al lucrării. Odată demonstrat cu probe concrete, plagiatul atrage eliminarea din examen sau anularea Diplomei de Inginer, dacă dovada că lucrarea este copiată se face după absolvirea de către student a examenului de finalizare a studiilor.

Condiţii obligatorii pentru tehnoredactarea proiectului de diplomă

Proiectul de diplomă va fi redactat în format electronic folosind aplicaţia Microsoft Office Word. Se vor folosi obligatoriu diacriticele specifice limbii române (ş, ţ cu virgulă dedesubt).

Formatări la nivel de pagină, paragraf şi caracter:

- **Dimensiunea paginii:** A4 (210 x 297 mm).
- **Marginile paginii:** stânga: 2,5 cm, dreapta: 2 cm, sus: 2 cm, jos: 2 cm.
- **Numerotarea paginilor:** numărul de pagină se va insera în subsolul paginii, cu aliniere la centru, font Times New Roman, 10 pt, normal. Pagina de copertă și titlul nu se numerotează. Numerotarea începe de la CUPRINS până la ultima pagină, dar numărul apare fizic doar începând cu CAPITOLUL 1.

Pasul 1: Plasarea cursorului la sfârșitul paginii de Cuprins și inserarea unei întreruperi de secțiune: Aspect -> Întreruperi -> Sfârșituri de secțiune (Pagina următoare / Section Break - Next Page).
Pasul 2: Mergeți la Capitolul 1 (prima pagină a Secțiunii 2) și dublu-click pe Subsol (Footer).
Pasul 3: Dezactivarea opțiunii Link to Previous (Afișată în meniul Header & Footer Tools) pentru a decupla subsolul Secțiunii 2 de Secțiunea 1.
Pasul 4: Inserarea numărului de pagină în subsolul Secțiunii 2 (Page Number -> Bottom of Page -> Centre) și configurarea numărătorii: Format Page Numbers -> Continue from previous section (astfel încât numărătoarea să fie continuă de la Cuprins, dar invizibilă pe Copertă și Cuprins).

- **Antet și subsol:** alte conținuturi (Nume capitol ...) din subsolul paginilor se scriu cu Times New Roman, 10 pt, Italic, aliniere la stânga.
- **Spațiere între rânduri:** 1,5 linii în textul principal; 1,0 linie (la un rând) în tabele și note.
- **Titlurile de capitole:** Times New Roman, 16 pt, Bold, Centrat, Majuscule. Fiecare capitol începe pe pagină nouă.
- **Subcapitolele:** Times New Roman, 12 pt, Bold, Justified, la 1 rând distanță de subcapitolul anterior.
- **Textul normal:** Times New Roman, 12 pt, Justified, alineat (indent) la primul rând de 1,25 cm.
- **Stilul de adresare:** adresarea trebuie să fie directă și impersonală, la persoana a III-a singular (ex. „Prezenta lucrare tratează...").
- **Denumiri științifice și acronime:** Numele de specii se scriu cursiv (Italic). Acronimele se explică la prima utilizare (ex. OMG – Organisme Modificate Genetic).
- Pasajele preluate din documentaţia bibliografică trebuie să conţină obligatoriu referinţele bibliografice. Dacă un fragment dintr-o lucrare este citat integral, textul astfel preluattrebuie plasat între ghilimele. În acest caz trebuie făcută o referinţă privind sursa chiar după textul citat. Citarea în text se face, de fiecare dată, prin includerea între paranteze rotunde a numelui primului autor și a anului de apariție urmând ca datele complete ale lucrării să fie redate în lista bibliografică. Exemplu: pentru un singur autor (Popescu, 2016); doi autori (Popescu și Ionescu, 2016); mai mulţi autori (Popescu și colab., 2016). Referinţele bibliografice electronice (pagini Web) se inserează în text cu cifre arabe între paranteze rotunde (1), adresa completă a site-ului fiind trecută la sfârşitul documentului la secţiunea ***Surse electronice***.
- Toate ecuaţiile, graficele, tabelele, figurile vor fi numerotate şi vor avea obligatoriu o legendă sau o scurtă descriere a acestora, precum şi specificarea sursei de proveniență. Imaginile/figurile trebuie să aibă o rezoluţie foarte bună.

Exemplu de scriere a unei ecuaţii:

$$\sum_{i=1}^{n} i^3 = \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2 \quad (1.1)$$

Pentru editarea ecuaţiilor matematice şi a reacţiilor chimice se va utiliza obligatoriu editorul de ecuaţii existent în aplicaţia MS Office Word.

Exemplu de imagine inserată în lucrare:

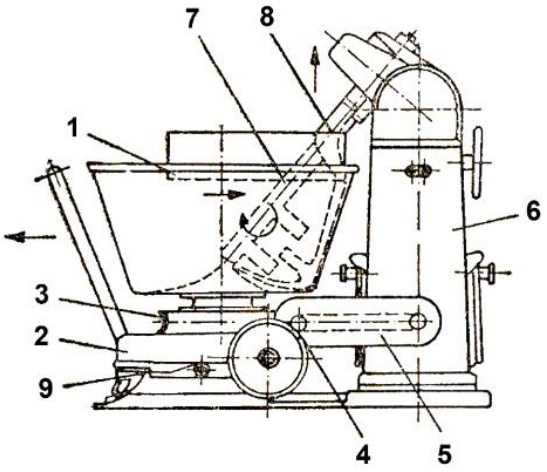


Figura 1.1 Malaxorul cu axul braţului de frământare înclinat: 1 - cuvă; 2 - …

- Imaginea se va centra în pagină

- Legenda se inserează sub imagine, centrat, se foloseşte acelaşi font al caracterelor, mărimea textului fiind cu un punct mai puţin decât mărimea normală de scriere în lucrare. Numărul figurii se scrie îngroşat.

Exemplu de tabel inserat în lucrare:

Se va lăsa un rând liber între textul de deasupra şi titlul tabelului.

Tabelul 1.1. Compoziţia chimică a laptelui la diferite specii de animale de fermă

Componenţi din lapte, [%]					
Specia	**SU**	**Grăsime**	**Lactoză**	**Cazeină**	**Proteină**
Vacă	10,7				
Oaie	9,9				
Capră	12,8				
Iapă	16,8				

- Titlul tabelului se inserează deasupra tabelului, aliniere dreapta, același font cu textul lucrării, un punct mai puţin decât mărimea normală de scriere în lucrare;

- Conţinutul tabelului se scrie cu acelaşi font cu textul lucrării, două puncte mai puţin decât

mărimea normală de scriere în lucrare, pentru o încadrare mai bună a datelor.

- După tabel se va lăsa un rând liber.

Exemplu de structură ierarhică (ex.: scheme tehnologice, ...) inserată în lucrare

- Se va lăsa un rând liber între textul de deasupra şi structura ierarhică.
- Pentru inserarea structurii se va folosi o planşă pentru desen nouă (din *Inserare* - *Forme*)

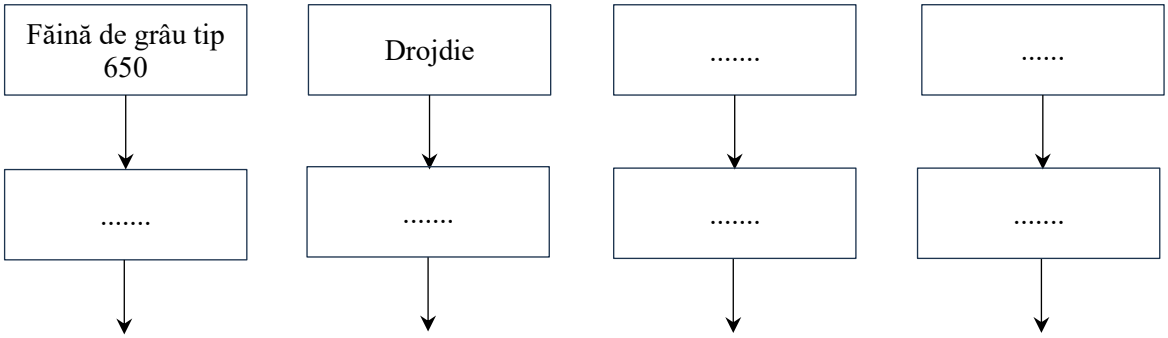


Figura 1.2 Schema tehnologică de fabricare a .....

- Legenda se inserează sub structură, centrat, se foloseşte acelaşi font al caracterelor, mărimea textului fiind cu un punct mai puţin decât mărimea normală de scriere în lucrare. Numărul figurii se scrie îngroşat.

- Anexele se vor numerota distinct în cadrul lucrării (ANEXA 1, ...) şi vor fi ataşate la sfârşitul acesteia, indiferent de forma lor, după Bibliografie.
- Imprimarea tuturor paginilor lucrării se va realiza față-verso.

STRUCTURA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ

Programul de studii de licenţă: Ingineria produselor alimentare (IPA)

Copertă - conform şablonului anexat**.**

Pagina de titlu - conform şablonului anexat**.**

Cuprins - va conţine lista completă a capitolelor, subcapitolelor şi anexelor, cu indicarea paginilor de început.

Introducere - aceasta va conţine: importanţa şi actualitatea temei abordate, pe plan internaţional şi naţional; obiectivele generale ale proiectului de diplomă, incluzând considerentele generale privind alegerea temei; elemente relevante privind tema abordată. Introducerea nu se numerotează ca şi capitol.

Parte teoretică - conţine toate fundamentele teoretice pe care se bazează realizarea proiectului de diplomă. Studentul poate opta pentru tratarea tehnologiei unui produs alimentar existent sau să dezvolte unul nou. **Partea teoretică** este structurată astfel:

- Tehnologia de obținere a produsului şi descrierea acesteia (schemă tehnologică, materii prime şi auxiliare, proces tehnologic).
- Elaborarea bilanţului de materiale (bilanţul total şi acolo unde este cazul bilanţul parţial, consumul specific, randamente de fabricaţie).
- Managementul calității și siguranței alimentare (identificarea pericolelor, a PC/PCC, stabilirea măsurilor de control, a procedeelor de control şi a acţiunilor corective).
- Aprecierea calităţii produsului finit: elaborare specificaţie de produs: condiţii tehnice de calitate (proprietăţi senzoriale, proprietăţi fizico-chimice, proprietăţi microbiologice), termen de valabilitate, modalităţi de ambalare, condiţii de depozitare, de transport etc., calcul valoare energetică, defecte de calitate, metode de analiză, certificat de calitate .
- Elemente de analiză tehnico-economică: fond de investiţii, costuri fixe, costuri variabile unitare, prag de rentabilitate și timpul de recuperare a investiției.

Material grafic: schemă de operații, plan de amplasare a spațiilor și utilajelor.

Concluzii. Se evidențiază gradul de originalitate al proiectului de diplomă cu prezentarea avantajelor și dezavantajelor metodelor folosite, precum şi potenţiale direcţii viitoare de cercetare legate de tema abordată. În acest capitol se vor specifica cu acurateţe care au fost contribuţiile proprii ale autorului în realizarea temei abordate. Concluziile proiectului de diplomă nu se numerotează ca şi capitol.

Bibliografie. Se vor menţiona aici toate sursele bibliografice folosite în cadrul lucrării, de unde să reiasă autorul acesteia, anul apariției, titlul lucrării, revista/editura unde a fost publicată lucrarea,

pagina Web de unde a fost luată informația.

Se va preciza explicit că **articolele științifice sau cărțile disponibile online**, care au autori și date de publicare clare, vor fi listate **alfabetic** alături de sursele tipărite (respectând sistemul autor-an).

Doar sursele tip **pagini web generale, site-uri instituționale sau rapoarte fără autori nominali** ar trebui incluse în lista separată, **numerotată**, de SURSE ELECTRONICE/WEBOGRAFIE.

EXEMPLE DE SCRIERE A SURSELOR BIBLIOGRAFICE ÎN SECŢIUNEA BIBLIOGRAFIE

Sursă de tip carte/monografie

(Ionescu, 2020) - Ionescu M. (2020). *Tehnologia Laptelui*, Editura Academiei, București, România;

Sursă de tip capitol de carte

(Popescu, 2018) - Popescu, A. (2018). *Aditivi în produsele fermentate*. În: Georgescu M. şi Rusu T., *Siguranța Alimentară Modernă* (pag. 45-60), Editura Tehnică, Iași, România;

Sursă de tip Legislație, Standarde și Norme Tehnice

Formatul general trebuie să aibă următoarea ordine: Instituție Emitentă / Denumirea Scurtă. (Anul). Titlul complet și numărul documentului. Orașul (dacă este cazul): Sursa de publicare/Document Oficial.

Ex. 1:

(HG 120, 2022) - Guvernul României. (2022). Hotărârea nr. 120/2022 privind etichetarea produselor alimentare. Monitorul Oficial, Partea I.

Ex. 2:

(SR EN ISO 22000) - ASRO. (2019). SR EN ISO 22000: *Sisteme de management al siguranței alimentare*. București.

***Sursă de tip articol ştiinţific cu doi autori*:**

(Soletska şi Krasota, 2016) - Soletska A., Krasota A., 2016, *Prospects of applying vacuumtechnology in the manufacture of culinary poultry meat products*, Food and Environment Safety, 15 (1): 3-9.

Lista bibliografică va fi aranjată în ordine alfabetică, după primul autor. Se specifică toţi autorii

articolului/cărţii, cu respectarea întocmai a ordinii înscrise în lucrare.

Dacă se citează două lucrări diferite ale aceluiași autor publicate în același an, acestea trebuie diferențiate prin adăugarea unei litere mici (a, b, c) după an, atât în text, cât și în lista bibliografică (Exemplu: (Popescu, 2016a); (Popescu, 2016b)).

În cazul în care sunt două sau mai multe lucrări scrise de acelaşi autor, acestea vor fi trecute în ordine cronologică.

Referinţele bibliografice de pe Internet vor conţine obligatoriu adresa Web a sursei, autorul și titlul lucrării dacă este posibil acest lucru, precum şi data la care au fost consultate.

Exemplu de scriere a referinţei electronice:

(1) - Nestle. *Breakfast Cereals*. Disponibil la: https://www.nestle.com/brands/cereals/breakfast-cereals. Consultat la data de 05.05.2027;

(2) - …

PE TOT PARCURSUL PROIECTULUI DE DIPLOMĂ RESPECTAŢI ACELAŞI STIL DE CITARE (ex. Autorul/Autorii, anul apariţiei lucrării)

BIBLIOGRAFIA, WEBOGRAFIA şi ANEXELE nu se vor numerota drept capitole ale proiectului de diplomă.

ANEXE.

Pe paginile cu anexe se va scrie ANEXA ..., urmat de anexa corespunzătoare. Numele anexei se va scrie cu formatul de titlu de capitol.

Număr de pagini estimat: toată lucrarea trebuie să aibă între 70 şi 80 de pagini.

Pentru a asigura un echilibru între studiul teoretic și contribuția tehnologică/ingineriască, se propune următoarea defalcare pe capitole:

Capitol Proiect de diplomă	Pondere recomandată	Număr pagini (pentru ~70-80 pag.)
Scopul proiectului, Obiectivele proiectului şi Introducerea	5 - 10%	3 - 5 pagini
Partea teoretică (Studiu bibliografic)	25 - 30%	15 - 20 pagini
Proiectarea tehnologică, Metode analitice şi Bilanțuri	45 - 50%	25 - 30 pagini
Siguranța alimentară (HACCP/ISO) și Analiza economică	10 - 15%	10 - 12 pagini
Concluzii, Bibliografie/Webografie şi Anexe	5 - 10%	5 - 7 pagini

Programul de studii de licenţă: Controlul și expertiza produselor alimentare (CEPA)

Copertă - conform şablonului anexat**.**

Pagina de titlu - conform şablonului anexat**.**

Cuprins - va conţine lista completă a capitolelor, subcapitolelor şi anexelor, cu indicarea paginilor de început.

Introducere - aceasta va conţine: importanţa şi actualitatea temei abordate, pe plan internaţional şi naţional; obiectivele generale ale proiectului de diplomă, incluzând considerentele generale privind alegerea temei; elemente relevante privind tema abordată. Introducerea nu se numerotează ca şi capitol.

Parte teoretică - conţine toate fundamentele teoretice pe care se bazează realizarea proiectului de diplomă. Studentul poate opta pentru tratarea tehnologiei unui produs alimentar existent sau să dezvolte unul nou.

Partea teoretică este structurată astfel:

- Tehnologia de obținere a produsului şi descrierea acesteia (schemă tehnologică, materii prime şi auxiliare, proces tehnologic).
- Prezentarea metodelor de analiză a produselor finite.
- Elaborarea bilanţului de materiale (bilanţul total şi acolo unde este cazul bilanţul parţial, consumul specific, randamente de fabricaţie).
- Managementul calității și siguranței alimentare (identificarea pericolelor, a PC/PCC, stabilirea măsurilor de control, a procedeelor de control şi a acţiunilor corective).
- Aprecierea calităţii produsului finit: elaborare specificaţie de produs: condiţii tehnice de calitate (proprietăţi senzoriale, proprietăţi fizico-chimice, proprietăţi microbiologice), termen de valabilitate, modalităţi de ambalare, condiţii de depozitare, de transport etc., calcul valoare energetică, defecte de calitate, metode de analiză, certificat de calitate .
- Elemente de analiză tehnico-economică: fond de investiţii, costuri fixe, costuri variabile unitare, prag de rentabilitate și timpul de recuperare a investiției.

Material grafic: schemă de operații, plan de amplasare a spațiilor și utilajelor.

Concluzii. Se evidențiază gradul de originalitate al proiectului de diplomă cu prezentarea avantajelor și dezavantajelor metodelor folosite, precum şi potenţiale direcţii viitoare de cercetare legate de tema abordată. În acest capitol se vor specifica cu acurateţe care au fost contribuţiile proprii ale autorului în realizarea temei abordate. Concluziile proiectului de diplomă nu se numerotează ca şi capitol.

Bibliografie. Se vor menţiona aici toate sursele bibliografice folosite în cadrul lucrării, de unde să reiasă autorul acesteia, anul apariției, titlul lucrării, revista/editura unde a fost publicată lucrarea,

pagina Web de unde a fost luată informaţia.

Se va preciza explicit că **articolele științifice sau cărțile disponibile online**, care au autori și date de publicare clare, vor fi listate **alfabetic** alături de sursele tipărite (respectând sistemul autor-an).

Doar sursele tip **pagini web generale, site-uri instituționale sau rapoarte fără autori nominali** ar trebui incluse în lista separată, **numerotată**, de SURSE ELECTRONICE/WEBOGRAFIE.

EXEMPLE DE SCRIERE A SURSELOR BIBLIOGRAFICE ÎN SECŢIUNEA BIBLIOGRAFIE

Sursă de tip carte/monografie

(Ionescu, 2020) - Ionescu M. (2020). *Tehnologia Laptelui*, Editura Academiei, București, România;

Sursă de tip capitol de carte

(Popescu, 2018) - Popescu, A. (2018). *Aditivi în produsele fermentate*. În: Georgescu M. şi Rusu T., *Siguranța Alimentară Modernă* (pag. 45-60), Editura Tehnică, Iași, România;

Sursă de tip Legislație, Standarde și Norme Tehnice

Formatul general trebuie să aibă următoarea ordine: Instituție Emitentă / Denumirea Scurtă. (Anul). Titlul complet și numărul documentului. Orașul (dacă este cazul): Sursa de publicare/Document Oficial.

Ex. 1:

(HG 120, 2022) - Guvernul României. (2022). Hotărârea nr. 120/2022 privind etichetarea produselor alimentare. Monitorul Oficial, Partea I.

Ex. 2:

(SR EN ISO 22000) - ASRO. (2019). SR EN ISO 22000: *Sisteme de management al siguranței alimentare*. București.

***Sursă de tip articol ştiinţific cu doi autori*:**

(Soletska şi Krasota, 2016) - Soletska A., Krasota A., 2016, *Prospects of applying vacuumtechnology in the manufacture of culinary poultry meat products*, Food and Environment Safety, 15 (1): 3-9.

Lista bibliografică va fi aranjată în ordine alfabetică, după primul autor. Se specifică toţi autorii

articolului/cărţii, cu respectarea întocmai a ordinii înscrise în lucrare.

Dacă se citează două lucrări diferite ale aceluiași autor publicate în același an, acestea trebuie diferențiate prin adăugarea unei litere mici (a, b, c) după an, atât în text, cât și în lista bibliografică (Exemplu: (Popescu, 2016a); (Popescu, 2016b)).

În cazul în care sunt două sau mai multe lucrări scrise de acelaşi autor, acestea vor fi trecute în ordine cronologică.

Referinţele bibliografice de pe Internet vor conţine obligatoriu adresa Web a sursei, autorul și titlul lucrării dacă este posibil acest lucru, precum şi data la care au fost consultate.

Exemplu de scriere a referinţei electronice:

(1) - Nestle. *Breakfast Cereals*. Disponibil la: https://www.nestle.com/brands/cereals/breakfast-cereals. Consultat la data de 05.05.2027;

(2) - …

PE TOT PARCURSUL PROIECTULUI DE DIPLOMĂ RESPECTAŢI ACELAŞI STIL DE CITARE (ex. Autorul/Autorii, anul apariţiei lucrării)

BIBLIOGRAFIA, WEBOGRAFIA şi ANEXELE nu se vor numerota drept capitole ale proiectului de diplomă.

ANEXE.

Pe paginile cu anexe de va scrie ANEXA ..., urmat de anexa corespunzătoare. Numele anexei se va scrie cu formatul de titlu de capitol.

Număr de pagini estimat: toată lucrarea trebuie să aibă între 70 şi 80 de pagini.

Pentru a asigura un echilibru între studiul teoretic și contribuția tehnologică/ingineriască, se propune următoarea defalcare pe capitole:

Capitol Proiect de diplomă	Pondere recomandată	Număr pagini (pentru ~70-80 pag.)
Scopul proiectului, Obiectivele proiectului şi Introducerea	5 - 10%	3 - 5 pagini
Partea teoretică (Studiu bibliografic)	25 - 30%	15 - 20 pagini
Proiectarea tehnologică, Metode analitice şi Bilanțuri	45 - 50%	25 - 30 pagini
Siguranța alimentară (HACCP/ISO) şi Analiza economică	10 - 15%	10 - 12 pagini
Concluzii, Bibliografie/Webografie şi Anexe	5 - 10%	5 - 7 pagini

Programul de studii de licenţă: Protecția consumatorului și a mediului (PCM)

Copertă - conform şablonului anexat**.**

Pagina de titlu - conform şablonului anexat**.**

Cuprins - va conţine lista completă a capitolelor, subcapitolelor şi anexelor, cu indicarea paginilor de început.

Introducere - aceasta va conţine: importanţa şi actualitatea temei abordate, pe plan internaţional şi naţional; obiectivele generale ale proiectului de diplomă, incluzând considerentele generale privind alegerea temei; elemente relevante privind tema abordată. Introducerea nu se numerotează drept capitol.

Parte teoretică - conţine toate fundamentele teoretice pe care se bazează realizarea proiectului de diplomă.

Studentul poate opta pentru tratarea tehnologiei unui produs alimentar existent sau să dezvolte unul nou.

Partea teoretică este structurată astfel:

- Tehnologia de obținere a produsului și descrierea acesteia (schemă tehnologică, materii prime şi auxiliare, proces tehnologic).
- Elaborarea bilanţului de materiale (bilanţul total şi acolo unde este cazul bilanţul parţial, consumul specific, randamente de fabricaţie).
- Produse secundare și deşeuri rezultate la fabricarea produsului finit. Tehnologii de valorificare
- Efectele tehnologiei abordate asupra factorilor de mediu - studiul de evaluare a impactului.
- Managementul calității, siguranței alimentare și a mediului (identificarea pericolelor, a PC/PCC, stabilirea măsurilor de control, a procedeelor de control şi a acţiunilor corective). Elemente de analiză tehnico-economică: fond de investiţii, costuri fixe, costuri variabile unitare, prag de rentabilitate și timpul de recuperare a investiției.

Material grafic: schemă de operații, plan de amplasare a spațiilor și utilajelor.

Concluzii. Se evidențiază gradul de originalitate al proiectului de diplomă cu prezentarea avantajelor și dezavantajelor metodelor folosite, precum şi potenţiale direcţii viitoare de cercetare legate de tema abordată. În acest capitol se vor specifica cu acurateţe care au fost contribuţiile proprii ale autorului în realizarea temei abordate. Concluziile proiectului de diplomă nu se numerotează ca şi capitol.

Bibliografie. Se vor menţiona aici toate sursele bibliografice folosite în cadrul lucrării, de unde să reiasă autorul acesteia, anul apariției, titlul lucrării, revista/editura unde a fost publicată lucrarea, pagina Web de unde a fost luată informaţia.

Se va preciza explicit că **articolele științifice sau cărțile disponibile online**, care au autori și

date de publicare clare, vor fi listate **alfabetic** alături de sursele tipărite (respectând sistemul autor-an).

Doar sursele tip **pagini web generale, site-uri instituționale sau rapoarte fără autori nominali** ar trebui incluse în lista separată, **numerotată**, de SURSE ELECTRONICE/WEBOGRAFIE.

EXEMPLE DE SCRIERE A SURSELOR BIBLIOGRAFICE ÎN SECŢIUNEA BIBLIOGRAFIE

Sursă de tip carte/monografie

(Ionescu, 2020) - Ionescu M. (2020). *Tehnologia Laptelui*, Editura Academiei, București, România;

Sursă de tip capitol de carte

(Popescu, 2018) - Popescu, A. (2018). *Aditivi în produsele fermentate*. În: Georgescu M. şi Rusu T., *Siguranța Alimentară Modernă* (pag. 45-60), Editura Tehnică, Iași, România;

Sursă de tip Legislație, Standarde și Norme Tehnice

Formatul general trebuie să aibă următoarea ordine: Instituție Emitentă / Denumirea Scurtă. (Anul). Titlul complet şi numărul documentului. Orașul (dacă este cazul): Sursa de publicare/Document Oficial.

Ex. 1:

(HG 120, 2022) - Guvernul României. (2022). Hotărârea nr. 120/2022 privind etichetarea produselor alimentare. Monitorul Oficial, Partea I.

Ex. 2:

(SR EN ISO 22000) - ASRO. (2019). SR EN ISO 22000: *Sisteme de management al siguranței alimentare*. București.

***Sursă de tip articol ştiinţific cu doi autori*:**

(Soletska şi Krasota, 2016) - Soletska A., Krasota A., 2016, *Prospects of applying vacuum technology in the manufacture of culinary poultry meat products*, Food and Environment Safety, 15 (1): 3-9.

Lista bibliografică va fi aranjată în ordine alfabetică, după primul autor. Se specifică toţi autorii articolului/cărţii, cu respectarea întocmai a ordinii înscrise în lucrare.

Dacă se citează două lucrări diferite ale aceluiași autor publicate în același an, acestea trebuie diferențiate prin adăugarea unei litere mici (a, b, c) după an, atât în text, cât și în lista bibliografică

(Exemplu: (Popescu, 2016a); (Popescu, 2016b)).

În cazul în care sunt două sau mai multe lucrări scrise de acelaşi autor, acestea vor fi trecute în ordine cronologică.

Referinţele bibliografice de pe Internet vor conţine obligatoriu adresa Web a sursei, autorul și titlul lucrării dacă este posibil acest lucru, precum şi data la care au fost consultate.

Exemplu de scriere a referinţei electronice:

(1) - Nestle. *Breakfast Cereals*. Disponibil la: https://www.nestle.com/brands/cereals/breakfast-cereals. Consultat la data de 05.05.2027;

(2) - …

PE TOT PARCURSUL PROIECTULUI DE DIPLOMĂ RESPECTAŢI ACELAŞI STIL DE CITARE (ex. Autorul/Autorii, anul apariţiei lucrării)

BIBLIOGRAFIA, WEBOGRAFIA şi ANEXELE nu se vor numerota drept capitole ale proiectului de diplomă.

ANEXE.

Pe paginile cu anexe de va scrie ANEXA ..., urmat de anexa corespunzătoare. Numele anexei se va scrie cu formatul de titlu de capitol.

Număr de pagini estimat: toată lucrarea trebuie să aibă între 70 şi 80 de pagini.

Pentru a asigura un echilibru între studiul teoretic și contribuția tehnologică/ingineriască, se propune următoarea defalcare pe capitole:

Capitol Proiect de diplomă	Pondere recomandată	Număr pagini (pentru ~70-80 pag.)
Scopul proiectului, Obiectivele proiectului şi Introducerea	5 - 10%	3 - 5 pagini
Partea teoretică (Studiu bibliografic)	25 - 30%	15 - 20 pagini
Proiectarea tehnologică, Metode analitice şi Bilanțuri	45 - 50%	25 - 30 pagini
Siguranța alimentară (HACCP/ISO) şi Analiza economică	10 - 15%	10 - 12 pagini
Concluzii, Bibliografie/Webografie și Anexe	5 - 10%	5 - 7 pagini

SUSŢINEREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ

Susţinerea proiectului de diplomă face parte din examenul de finalizare a studiilor.

- Studentul își va pregăti o prezentare (format electronic) realizată în **Microsoft Office PowerPoint**.
- Prezentarea va consta în **15-20 diapozitive** și va avea o durată de **maxim 10 minute**.
- Diapozitivele vor fi aerisite (maximum 5-7 rânduri / idei sintetice per diapozitiv).
- Se vor insera imagini, grafice și tabele relevante, care să susțină prezentarea orală a ideilor.
- Prezentarea se va face **liber**, fără a se citi de pe ecranul de proiecție.
- Proporția recomandată între text și imagini este **50:50**.

Diapozitivele obligatorii:

1. Primul diapozitiv:
    - Numele şi logo-urile instituţiilor de afiliere: USV şi FIA (în partea de sus)
    - Titlul lucrării (centrat),
    - Tipul lucrării (Proiect de diplomă) (centrat),
    - Gradul didactic şi Numele cadrului didactic coordonator (în partea stângă),
    - Numele absolventului, programul de studii (în partea dreaptă),
    - Sesiunea în care se susţine (ex.: Iulie 2027) (centrat, în partea de jos)
2. Diapozitiv cu **Cuprinsul** proiectului de diplomă.
3. Diapozitiv cu **Scopul şi Obiectivele** proiectului de diplomă.
4. **10-15 diapozitive** cu principalele informaţii din fiecare capitol - text, tabele, figuri (aspectele esențiale ale lucrării ce vor fi comunicate comisiei).
5. Final: **1-2 diapozitive cu Concluzii**.
6. **Bibliografie, Webografie, Standarde/Reglementări** (Selecţie cu cele mai reprezentative).

Recomandare de optimizare vizuală: se recomandă evitarea blocurilor mari de text. În loc de 8–10 rânduri per slide, se vor folosi maximum 4–6 idei principale/rânduri sintetice scrise cu font vizibil (min. 20-24 pt pentru text, min. 28-32 pt pentru titluri).

MULT SUCCES!