Instituția de învățământ superior:	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea:	Construcții de Mașini și Management Industrial
Domeniul de licență:	Inginerie Mecanică
Programul de studii de licență:	Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice

ELABORAREA PROIECTELOR DE DIPLOMĂ

1. Ghidul pentru elaborarea proiectelor de diplomă este disponibil pe site-ul Facultății (Ghid elaborare proiect de diplomă)

2. Temele proiectelor de diplomă - sesiunea iulie 2025

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul lucrării de diplomă	Coordonator proiect diplomă
1.	Amariei V. Răzvan-Vasile	Proiectarea unui ventilator axial	Prof. dr. ing. Dănuț ZAHARIEA
2.	Aștefanei I. Maria	Proiectarea unei turbine eoliene cu ax orizontal și puterea de 100 kw	Prof. dr. ing. Dănuț ZAHARIEA
3.	Carabeț S. Gheorghe	Proiectarea unei rețele de distribuție apă caldă	Prof. dr. ing. Daniela POPESCU
4.	Condac I.E. Răzvan-Iulian	Proiectarea unei pompe centrifuge cu dublu flux	Șef lucrări dr. ing. Eugen-Vlad NĂSTASE
5.	Crăciun D.G. Ștefan-Cosmin	Proiectarea unui cilindru hidraulic pentru un braţ robotic	Șef lucrări dr. ing. Irina MARDARE
6.	Diaconu P. Ciprian	Turboventilatorul turbomotorului IAE V2500-A1	Șef lucrări dr. ing. Theodor POPESCU
7.	Gavril M. Radu-Teodor	Proiectarea unui regulator de gaz RTG-25C	Prof. dr. ing. Daniela POPESCU
8.	Gînju V. Ștefan	Proiectarea unei pompe centrifuge radială lentă monoetajată	Conf.dr.ing. Bogdan CIOBANU
9.	Grosu P. Anton	Dronă quadcopter pentru supraveghere aeriană	Șef lucrări dr. ing. Theodor POPESCU
10.	Lighici O. Rareș	Proiectarea unui cilindru hidraulic pentru o platformă de ridicat	Șef lucrări dr. ing. Irina MARDARE
11.	Lipan G. Gheorghe	Proiectarea unui ventilator centrifugal	Prof. dr. ing. Dănuț ZAHARIEA
12.	Lupu M. Mihaela	Proiectarea unei supape de sens unic DN 20	Șef lucrări dr. ing. Irina MARDARE
13.	Marineac C. Alexandru	Proiectarea și funcționarea unui robinet cu sferă DN100	Prof. dr. ing. Daniela POPESCU
14.	Moșneaga C. Dragoș-Ionuț	Proiectarea instalației hidraulice a unei prese pentru compactat carton	Conf. dr. ing. Irina TIȚA
15.	Pintilei A. Sebastian-Andrei	Proiectarea unei pompe axiale	Conf.dr.ing. Bogdan CIOBANU
16.	Robu E. Dorian-Andrei	Proiectarea unui sistem hidraulic cu doua motoare liniare	Conf. dr. ing. Irina TIȚA
17.	Scurtu I. Cosmin-Ionuț	Proiectarea amortizorului trenului de aterizare frotal	Conf. dr. ing. Irina TIȚA
18.	Vitan E. Richard-Claudiu	Proiectarea rotorului unei turbine hidrocinetice	Șef lucrări dr. ing. Eugen-Vlad NĂSTASE
19.	Vrânceanu P. Marius	Turbina eoliana pentru un prosumator	Șef lucrări dr. ing. Theodor POPESCU
20.	Bîrzoi A. Dan	Proiectarea unui cilindru hidraulic pentru orientarea unui panou solar	Șef lucrări dr. ing. Irina MARDARE

3. Proiectele de diplomă sunt verificate antiplagiat cu un software specializat.

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași a cuprins în Procedura privind finalizarea studiilor universitare de licență (Ciclul I-sistem Bologna) cod PO.DID.08, aprobată în Senatul TUIASI în data de 24.09.2025, următoarele precizări:

- Înainte de prezentarea și susținerea proiectelor de diplomă se realizează analiza de similitudini, utilizând unul dintre programele recunoscute la nivel național și aprobate prin ordin al ministrului educației.
- Îndrumătorii proiectelor de diplomă, împreună cu secretarii comisiilor de finalizare studii, vor verifica, în timp util, conformitatea lucrărilor în raport cu cerințele specifice unei creații originale și vor efectua analiza și interpretarea rezultatelor.
- Lucrările care depășesc pragul de 40% similitudini vor fi returnate studenților pentru refacere și ulterior reanalizate, nu mai târziu de data limită de înscriere la concurs. Se pot solicita taxe începând cu a treia verificare, în funcție de numărul de cuvinte.
- Orice situații care implică fraude sau plagiat, comercializarea de lucrări științifice în vederea facilitării falsificării de către cumpărător a calității de autor al unui proiect de licență, vor fi semnalate Comisiei de Etică Universitară și analizate de către aceasta.

Pentru promoția 2024-2025 a fost utilizat sistemul **Antiplagiatism Detector Professional**

Sistemul Antiplagiatism Detector Professional utilizează o arhitectură bazată pe algoritmi avansați de procesare a limbajului natural (NLP) și tehnici de tip string matching pentru identificarea segmentelor de text identice sau parafrazate.

Funcționarea sa tehnică presupune ca documentul analizat să fie descompus în unități semantice și secvențe, comparate ulterior cu volume masive de date indexate. Versiunea Professional permite o analiză detaliată, fiind capabilă să detecteze inclusiv inversiunile de cuvinte sau substituțiile prin sinonime, menținând o rată scăzută de rezultate fals-pozitive prin filtrarea automată a citărilor corect formatate și a referințelor bibliografice.

Eficacitatea variantei licențiate Professional rezidă în accesul extins la multiple straturi de date pentru comparare. Printre acestea se menționează:

- Indexul global de internet care presupune un proces de scanare în timp real a paginilor web indexate, inclusiv a arhivelor de tip cache.

- Baze de date academice și Open Access ce presupun integrarea cu depozite digitale internaționale, jurnale științifice și baze de date specifice domeniului ingineriei și managementului.

- O arhiva internă și națională care constă în compararea documentului cu lucrări de licență, disertație și teze de doctorat susținute anterior în cadrul instituției sau în rețeaua parteneră, asigurând protecția împotriva autoplagiatului sau a transferului neautorizat de conținut între studenți.

Din punct de vedere al rezultatelor obținute, programul generează un Raport de similitudine detaliat, care cuantifică gradul de suprapunere prin indicatori precișiprecum:

Coeficientul de Similitudine 1 (CS1). Acesta măsoară procentul de text regăsit în alte surse, calculat pe baza unor secvențe scurte de cuvinte (de regulă 5 cuvinte), util pentru detectarea tentativelor de fragmentare a textului.

Coeficientul de Similitudine 2 (CS2). Acesta monitorizează secvențele lungi (peste 25 de cuvinte), fiind indicatorul principal pentru identificarea paragrafelor preluate integral („copy-paste”).

Tehnologia OCR (engl. Optical Character Recognition). Varianta Professional include un modul de recunoaștere optică a caracterelor, permițând analizarea documentelor încărcate sub formă de imagini sau PDF-uri scanate, aspect critic pentru verificarea schemelor tehnice sau a documentației de proiectare specifice sistemelor de producție.

Sistemul respectă standardele de securitate în conformitate cu reglementările GDPR, asigurând criptarea documentelor pe parcursul procesului de transfer și stocare. Integrarea tehnică este facilitată prin protocoale API, permițând interoperabilitatea cu platformele de e- learning (de tip Moodle) utilizate în cadrul facultății.

4. Temele proiectelor de diplomă propuse studenților anului III sunt disponibile pe site-ul Facultatii (Temele proiectelor de diploma, pe indrumatori, propuse pentru studenții din anul III, 2025-2026 (promoția 2027))

Exemple de rapoarte de similitudini pentru proiectele de diplomă susținute în sesiunea iulie 2025.

Plagiarism Detector v. 2867 - Originality Report 27/06/2025 12:46:35

Analyzed document: MSHP_Carabeț_Gheorghe.pdf Licensed to: Marius Andrei Mihalache

Comparison Preset: Rewrite Detected language: Ro

Check type: Internet Check

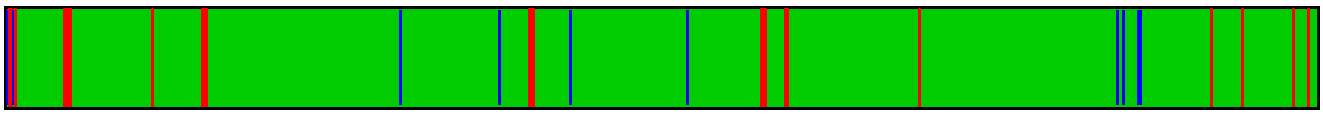
TEE and encoding: PdfPig

Detailed document body analysis:

Relation chart:



Distribution graph:



Top sources of plagiarism: 20

3%	188	1.	https://energ.upb.ro/storage/documents//c03ce0bb8771f04c60f195564613ed92.pdf
2%	165	2.	https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/259547
2%	153	3.	https://mec.upt.ro/masini-si-sisteme-hidraulice-si-pneumatice/

Processed resources details: 214 - Ok / 9 - Failed

Important notes:

Wikipedia:	Google Books:	Ghostwriting services:	Anti-cheating:
[not detected]	[not detected]	[not detected]	[not detected]

UACE: UniCode Anti-Cheat Engine report:

1. Status: Analyzer **On** Normalizer **On** character similarity set to **100%**
2. Detected UniCode contamination percent:**0.1%** with limit of: 4%
3. Document not normalized: percent not reached 5%
4. All suspicious symbols will be marked in purple color:Abcd...
5. Invisible symbols found: 0

Assessment recommendation:

No special action is required. Document is Ok.

Alphabet stats and symbol analyzes:

Active References (Urls Extracted from the Document):

Plagiarism Detector v. 2867 - Originality Report 01/07/2025 14:27:14

Analyzed document: MSHP_Condac_Răzvan_Iulian.pdf Licensed to: Marius Andrei Mihalache

Comparison Preset: Rewrite Detected language: Ro

Check type: Internet Check

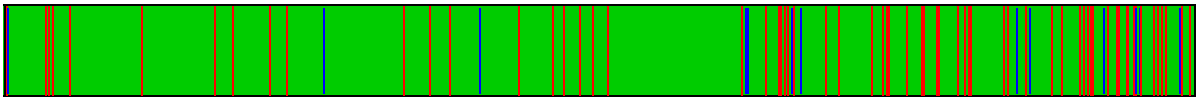
TEE and encoding: PdfPig

Detailed document body analysis:

Relation chart:



Distribution graph:



Top sources of plagiarism: 36

4%	943	1.	https://web-crawler.plagiarism-detector.com/get-doc-pt?did=8kmuO4e78jZBlw
3%	764	2.	https://web-crawler.plagiarism-detector.com/get-doc-pt?did=9kugMoC69TZDlQ
3%	1222	3.	https://web-crawler.plagiarism-detector.com/get-doc-pt?did=_kqiO4K--zdBnA

Processed resources details: 141 - Ok / 18 - Failed

Important notes:

Wikipedia:	Google Books:	Ghostwriting services:	Anti-cheating:
Wiki Detected!	[not detected]	[not detected]	[not detected]

UACE: UniCode Anti-Cheat Engine report:

1. Status: Analyzer **On** Normalizer **On** character similarity set to **100%**
2. Detected UniCode contamination percent:**0.1%** with limit of: 4%
3. Document not normalized: percent not reached 5%
4. All suspicious symbols will be marked in purple color:Abcd...
5. Invisible symbols found: 0

Assessment recommendation:

No special action is required. Document is Ok.

Alphabet stats and symbol analyzes:

Active References (Urls Extracted from the Document):

1. https://masterpro.decorexpro.com/wp-content/uploads/2018/04/image003-9.jpg
2. https://modulul5.wordpress.com/wp-content/uploads/2011/02/curs-sisteme-de-transmitere-a-miscarii-
3. https://modulul5.wordpress.com/wp-content/uploads/2011/02/curs-sisteme-de-transmitere-a-miscarii-m1.pdf
4. https://ro.modopump.org/Content/uploads/2022132031/20220216153923da8c74aaba514a0c8eb6d9fe2cbb5a5a.
5. https://ro.modopump.org/Content/uploads/2022132031/2022021615394297e46e7815f24603a649a97bf570a55b.
6. https://ro.modopump.org/uploads/202211558/i202202161541241457242.jpg
7. https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fredrid.ru%2Frid%2F216.013.1695.html&psig=AOvV
8. https://www.industrialimentara.ro/images/Fig_1-3_Pompa_centrifuga_simpla.jpg

Plagiarism Detector v. 2867 - Originality Report 03/07/2025 09:17:49

Analyzed document: MSHP_Diaconu_Ciprian.pdf Licensed to: Marius Andrei Mihalache

Comparison Preset: Rewrite Detected language: Ro

Check type: Internet Check

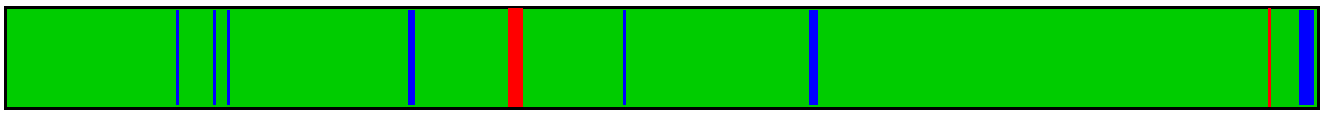
TEE and encoding: PdfPig

Detailed document body analysis:

Relation chart:



Distribution graph:



Top sources of plagiarism: 12

16%	90	1.	https://leehamnews.com/2024/09/13/bjorns-corner-new-engine-development-part-23-new-
5%	69	2.	https://en.wikipedia.org/wiki/Rolls-Royce_Trent_XWB
5%	61	3.	https://en.wikipedia.org/wiki/Rolls-Royce_Trent_1000

Processed resources details: 196 - Ok / 19 - Failed

Important notes:

Wikipedia:	Google Books:	Ghostwriting services:	Anti-cheating:
Wiki Detected!	[not detected]	[not detected]	[not detected]

UACE: UniCode Anti-Cheat Engine report:

1. Status: Analyzer **On** Normalizer **On** character similarity set to **100%**
2. Detected UniCode contamination percent:**0.8%** with limit of: 4%
3. Document not normalized: percent not reached 5%
4. All suspicious symbols will be marked in purple color:Abcd...
5. Invisible symbols found: 0

Assessment recommendation:

No special action is required. Document is Ok.

Alphabet stats and symbol analyzes:

Active References (Urls Extracted from the Document):

Plagiarism Detector v. 2867 - Originality Report 01/07/2025 15:03:21

Analyzed document: MSHP_Grosu_Anton.pdf Licensed to: Marius Andrei Mihalache

Comparison Preset: Rewrite Detected language: Ro

Check type: Internet Check

TEE and encoding: PdfPig

Detailed document body analysis:

Relation chart:



Distribution graph:



Top sources of plagiarism: 2

2%	24	1.	https://blog.bimax.ro/info/diferenta-dintre-motorul-cu-perii-si-cel-fara-perii
0.9%	85	2.	https://www.m-hikari.com/ams/ams-2013/ams-97-100-2013/index.html
0.4%	17	3.	https://www.telework.ro/ro/principiul-lui-bernoulli/

Processed resources details: 149 - Ok / 25 - Failed

Important notes:

Wikipedia:	Google Books:	Ghostwriting services:	Anti-cheating:
[not detected]	[not detected]	[not detected]	[not detected]

UACE: UniCode Anti-Cheat Engine report:

1. Status: Analyzer **On** Normalizer **On** character similarity set to **100%**
2. Detected UniCode contamination percent:**0%** with limit of: 4%
3. Document not normalized: percent not reached 5%
4. All suspicious symbols will be marked in purple color:Abcd...
5. Invisible symbols found: 0

Assessment recommendation:

No special action is required. Document is Ok.

Alphabet stats and symbol analyzes:

Active References (Urls Extracted from the Document):

Plagiarism Detector v. 2867 - Originality Report 03/07/2025 09:26:54

Analyzed document: MSHP_Robu Dorian Andrei.docx Licensed to: Marius Andrei Mihalache

Comparison Preset: Rewrite Detected language: Ro

Check type: Internet Check

TEE and encoding: DocX n/a

Detailed document body analysis:

Relation chart:



Distribution graph:



Top sources of plagiarism: 12

0.5%	62	1. https://www.mec.tuiasi.ro/ro/images/fisiere/manuale/indrumar_motoare_2014.pdf
0.5%	144	2. https://web-crawler.plagiarism-detector.com/get-doc-pt?did=9EilO4K68jpDkQ
0.2%	72	3. https://web-crawler.plagiarism-detector.com/get-doc-pt?did=8UivOoG_8zVClg

Processed resources details: 199 - Ok / 18 - Failed

Important notes:

Wikipedia:	Google Books:	Ghostwriting services:	Anti-cheating:
[not detected]	[not detected]	[not detected]	[not detected]

UACE: UniCode Anti-Cheat Engine report:

1. Status: Analyzer **On** Normalizer **On** character similarity set to **100%**
2. Detected UniCode contamination percent:**0.9%** with limit of: 4%
3. Document not normalized: percent not reached 5%
4. All suspicious symbols will be marked in purple color:Abcd...
5. Invisible symbols found: 0

Assessment recommendation:

No special action is required. Document is Ok.

Alphabet stats and symbol analyzes:

Active References (Urls Extracted from the Document):

Plagiarism Detector v. 2867 - Originality Report 01/07/2025 14:30:21

Analyzed document: MSHP_Vitan_Richard_Claudiu.pdf Licensed to: Marius Andrei Mihalache

Comparison Preset: Rewrite Detected language: Ro

Check type: Internet Check

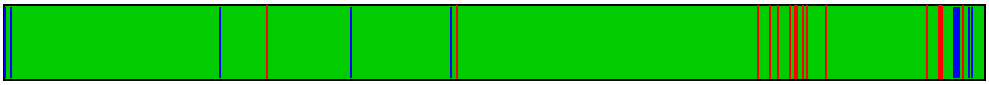
TEE and encoding: PdfPig

Detailed document body analysis:

Relation chart:



Distribution graph:



Top sources of plagiarism: 28

6%	482	1.	https://www.researchgate.net/publication/223345969_Hydrokinetic_Energy_Conv
5%	353	2.	https://www.researchgate.net/publication/284300004_SMALL_HYDROPOWER_
5%	368	3.	https://www.researchgate.net/publication/312071030_Minihidrocentrala_pentru_conversiunea_energiei_cinetice_a_apei_curgatoare_a_raurilor_fa_un_model_ecologic_pur_de_satisfacere_a_necesitatilor_energetice_ale_consumatorilor_rur

Processed resources details: 198 - Ok / 17 - Failed

Important notes:

Wikipedia:	Google Books:	Ghostwriting services:	Anti-cheating:
Wiki Detected!	[not detected]	[not detected]	[not detected]

UACE: UniCode Anti-Cheat Engine report:

1. Status: Analyzer **On** Normalizer **On** character similarity set to **100%**
2. Detected UniCode contamination percent:**0.5%** with limit of: 4%
3. Document not normalized: percent not reached 5%
4. All suspicious symbols will be marked in purple color:Abcd...
5. Invisible symbols found: 0

Assessment recommendation:

No special action is required. Document is Ok.

Alphabet stats and symbol analyzes:

Active References (Urls Extracted from the Document):

1. https://biblioteca-digitala.ro/reviste/univers-
2. https://oldeconomie.gov.ro/images/Energie/20200805_Raport%20de%20mediu_re
3. https://www.agir.ro/univers-ingineresc/numar-7-
4. https://www.ieahydro.org/media/2ea12794/2012_Hydropower_Roadmap.pdf
5. https://www.researchgate.net/publication/223345969_Hydrokinetic_Energy_Conv
6. https://www.researchgate.net/publication/284300004_SMALL_HYDROPOWER_
7. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1364032102000060
8. https://www.unido.org/sites/default/files/files/2020-
9. https://www.worldenergy.org/assets/downloads/ser_2010_report_1.pdf

Excluded Urls:

1. https://www.imane.ro/wp-content/uploads/2021/10/Final_Program_of_IManEE2021.pdf

Included Urls:

No URLs detected