

CURRICULUM VITAE



MIHĂESCU DANIEL

INGINER CHIMIST

Email: mihaescudaniel@gmail.com

Mobil: +40 735 781 832

Date personale:

Ziua de nastere: 21.06.1978

Stagiul militar: satisfăcut

Stare civilă: căsătorit

Adresa:

Str. Erou Arhip Nicolae Nr.1, Bl. 100, Sc. B, Ap. 29
Ploiesti, Prahova, ROMANIA

Profil profesional:

Inginer chimist cu experiență de 10 ani în industria de prelucrare țiței și gaze, participant activ la implementarea de sisteme de comandă centralizată tip DCS și conducere avansată a proceselor de rafinărie tip APC caracterizat de :

- Capabilitate tehnică de conducere a proceselor tehnologice de rafinărie, optimizare a acestora și a structurilor de conducere aferente;
- Capacități manageriale în administrarea afacerii, managementul proiectelor industriale.

Experiență profesională:

Decembrie 2012

Project Manager

CZERNIN Middle East Operations, Basra, Iraq

Februarie 2010 – octombrie 2012

Director Divizie Petrochimică

S.C. Oltchim S.A. Divizia Petrochimică Bradu

Activități specifice:

- Managementul general al Diviziei Petrochimice:
 - Administrarea activităților interne specifice Diviziei Petrochimice și a departamentelor specializate din cadrul acesteia;
 - Coordonarea activităților de producție la nivelul diviziei;
 - Coordonarea proiectelor de investiții;
- Coordonarea activităților de revizie generală pentru următoarele instalații:
 - Piroliză;
 - Polietilena de joasă presiune;

CURRICULUM VITAE

- Polietilenă de înaltă presiune;
- Oxid de etilenă;
- Extracție aromate;
- Separare aromate.
- Optimizarea proceselor tehnologice din punct de vedere consumuri specifice de materii prime, utilități;
- Eficientizarea gradului de utilizarea resurse;
- Stabilirea de soluții tehnice privind eficientizarea proceselor tehnologice;
- Coordonarea activităților de producție;
- Coordonarea programelor de dezvoltare și investiții.

Aprilie 2009 – Februarie 2010

Director Uzina Oxo-Plastifianți

S.C. Oltchim S.A. Râmnicu Vâlcea Romania

Activități specifice:

- Coordonarea activităților de producție și revizie la nivel de uzină;
- Optimizarea proceselor tehnologice din punct de vedere consumuri specifice de materii prime, utilități;
- Eficientizarea gradului de utilizarea resurse;
- Stabilirea de soluții tehnice privind eficientizarea proceselor tehnologice;
- Supervizarea și coordonarea activităților de producție aferente următoarelor instalații tehnologice:
 - Anhidridă ftalică;
 - Oxo sinteză;
 - Dioctilftalat.

Septembrie 2007 – aprilie 2009

Project Manager modernizarea rafinărie Petrotel în vederea obținerii de carburanți Euro 5

*LUKOIL ROMANIA, Rafinăria Petrotel LUKOIL
Ploiești, România*

Activități specifice:

- Coordonarea proiectelor de modernizare instalații de rafinărie în vederea obținerii de carburanți în concordanță cu standardul EURO 5:
 - Modernizare instalație Cracare catalitică pe baza licenței de proces UOP LLC USA;
 - Modernizare instalație Hidrofinare benzină de Cracare catalitică pe baza licenței de proces Axens Prime G+;
 - Conversia instalației TAME/MTBE pentru obținere de TAEE/ETBE pe baza licenței de proces IPIP;
 - Modernizarea coloanei de distilare în vacuum din instalația DAV pe baza licenței de proces Sulzer și Tehnovacuum Rusia;

CURRICULUM VITAE

- Implementarea unei instalații de producere hidrogen pe baza licenței de proces Linde Gas;
- Implementarea unei instalații de tip PSA pe baza licenței de proces UOP;
- Modernizarea instalație Hidrofinare motorină pentru obținere motorină cu conținut de sulf mai mic de 10 ppm.

Iunie 2007 – Septembrie 2007

Inginer Coordonator Rafinărie,
LUKOIL ROMANIA, Rafinăria Petrotel LUKOIL
Ploiești, Romania

Activități specifice:

- Monitorizarea funcționării proceselor de rafinărie și optimizarea parametrilor de funcționare a acestora prin intermediul sistemului DCS Emerson Delta V;
- Monitorizarea încadrării în consumurile specifice de materii prime și utilități pentru instalațiile tehnologice ;
- Coordonarea activităților de producție aferente următoarelor instalații tehnologice:
 - Distilare atmosferică și în vacuum;
 - Cracare catalitică;
 - Hidrofinare benzină Cracare catalitică;
 - Izomerizare;
 - Hidrofinare benzină;
 - Reformare catalitică cu sistem de regenerare continuă a catalizatorului;
 - Hidrofinare motorină
 - Fraționare gaze;
 - Instalația de obținere hidrogen;
 - TAME/MTBE;
 - Cocsare întârziată;
 - Desulfurare gaze;
 - Recuperare sulf;
 - Tail Gas;
 - Sistem recuperare gaze faclă.

Decembrie 2006 – Iunie 2007

Inginer Proiectant,
LITWIN ENGINEERING ROMANIA
membru BATEMAN LITWIN Group Franța,
Ploiești, Romania

Proiecte dezvoltate:

- Instalația de Chevron -OAO Rosneft Isocracking-Hydrocracking - Tuapse Russia – licență *Chevron Lummus Global*
Elaborare documentație de tip Basic și Detailed Design Engineering:
 1. PFD-uri;
 2. P&ID-uri;

CURRICULUM VITAE

3. MSD-uri;
4. Dimensionare conducte și echipamente.

- Instalația Hidrofinare benzină de Cracare catalitică licență Axens Prime G+ Izmir Refinery Tupras Oil Company, Turkey

Elaborare documentație de tip Basic și Detailed Design Engineering:

1. PFD-uri;
2. P&ID-uri;
3. Dimensionare conducte și echipamente;
4. Calcul hidraulic;
5. Dimensionare supape de siguranță;
6. Elaborare specificații echipamente;
7. Elaborare studio Hazop;
8. Elaborare manual de operare al instalației.

Ianuarie 2006 – Decembrie 2006 Șef instalație Desulfurare gaze/Recuperare sulf/Tail Gas
LUKOIL ROMANIA, Rafinăria Petrotel LUKOIL
Ploiești, Romania

Activități specifice:

- Monitorizare parametrii funcționare instalații;
- Monitorizarea încadrării în consumurile specifice de materii prime și utilități pentru instalațiile tehnologice;
- Coordonare activitate de producție;
- Instruire personal operare instalație;
- Elaborarea rapoarte performanță funcționare instalații;
- Coordonarea activităților de revizie instalații;
- Coordonarea proiectului de mărire capacitate a instalației de Recuperare sulf;
- Implementare instalație Stripare ape uzate;
- Implementare instalație Tail Gas și o nouă instalație de Recuperare sulf – licență Le Gas Integral - Franța;
- Întocmire manuale de operare instalații pe baza documentației transmise de firmele de proiectare.

Martie 2005 – Ianuarie 2006

Șef Serviciu Ingineri de Proces

S.C. OMV Petrom S.A. Rafinăria Petrobrazii, Ploiești, Romania

Activități specifice:

- Monitorizarea funcționării proceselor de rafinare și optimizarea parametrilor de funcționare a acestora prin intermediul sistemului DCS Honeywell TPS;
- Monitorizarea încadrării în consumurile specifice de materii prime și utilități pentru instalațiile tehnologice;
- Optimizarea funcționării proceselor de rafinare folosind programe de simulare specifice (Aspen Plus 11.1, PRO II 7.0);

CURRICULUM VITAE

- Coordonarea activităților de implementare DCS pentru instalațiile de Hidrofinare petrol reactor, Hidrofinare benzină și Reformare catalitică;
- Coordonarea activității de modernizare instalație Hidrofinare motorină licență Fluor Daniel. Elaborare studiu HAZOP pentru această instalație;
- Coordonarea activităților de modernizare instalație Reformare catalitică prin implementarea sistemului de regenerare continuă catalizator;
- Coordonarea lucrărilor de construcții montaj pe perioada modernizării instalației Reformare catalitică prin implementarea sistemului de regenerare continuă catalizator conform standardelor de montaj UOP LLC.

Activități specifice desfășurate pe perioada derulării activităților de modernizare instalație Reformare catalitică prin implementarea sistemului de regenerare continuă catalizator:

- ✓ Coordonarea și supervizarea lucrărilor de construcții montaj;
- ✓ Efectuarea probelor funcționale la utilajele dinamice;
- ✓ Realizarea testelor logice/funcționale la sistemul DCS și Emergency Shut Down;
- ✓ Verificarea condițiilor de interblocare;
- ✓ Implementarea sistemului de combustie low NOx la cuptoarele tehnologice;
- ✓ Coordonarea probelor de etanșeitate și a probelor de presiune preliminară porniri;
- ✓ Monitorizarea activităților de uscare sisteme tehnologice și inertizare;
- ✓ Punere în funcțiune a instalației modernizate și efectuarea testelor de performanță.

Ianuarie 2004 – Martie 2005

Adjunct Șef secție tehnologică Reformare catalitică

(Instalațiile tehnologice coordonate: Reformare catalitică, Hidrofinare motorină, Hidrofinare petrol reactor, Hidrofinare benzină, Fraționare gaze, Extracție arome, Separare arome)

S.C. OMV Petrom S.A. Rafinăria Petrobrazi, Ploiești, Romania

Activități specifice:

- Monitorizarea funcționării proceselor tehnologice din secția Reformare catalitică și optimizarea parametrilor de funcționare a acestora prin intermediul sistemului DCS Honeywell TPS;
- Monitorizarea încadrării în consumurile specifice de materii prime și utilități pentru instalațiile tehnologice;
- Optimizarea funcționării proceselor de rafinare din secția Reformare catalitică folosind programe de simulare specifice (Aspen Plus 11.1, PRO II 7.0);
- Coordonarea activităților de implementare DCS pentru instalațiile de Hidrofinare petrol reactor, Hidrofinare benzină și Reformare catalitică;

CURRICULUM VITAE

- Coordonarea activității de modernizare instalație Hidrofinare motorină;
- Coordonarea activităților de modernizare instalație Reformare catalitică prin implementarea sistemului de regenerare continuă catalizator;
- Coordonarea lucrărilor de construcții montaj pe perioada modernizării instalației Reformare catalitică prin implementarea sistemului de regenerare continuă catalizator conform standardelor de montaj UOP LLC.
- Participare la efectuarea testelor funcționale privind sistemele ESD și DCS;
- Efectuare teste funcționale UOP PIC FAT (USA, Chicago Des Plaines) pentru sistemul de comandă tip PLC CRCS aferent modulului de regenerare continuă a catalizatorului la instalația Reformare catalitică ;
- Responsabil implementare sisteme ESD&DCS Honeywell pentru instalațiile din secția Reformare catalitică;
- Coordonare activitate de configurare sistem DCS Honeywell Total Plant Solutions;
- Coordonarea activităților de producție la nivelul secției tehnologice Reformare catalitică;
- Coordonare activități de instruire personal operator;
- Intocmire și revizuire manuale de operare și instrucțiuni de lucru.

Decembrie 2002 – November 2003 Inginer de sistem DCS Secția Reformare catalitică
(Instalațiile tehnologice coordonate: Reformare catalitică, Hidrofinare motorină, Hidrofinare petrol reactor, Hidrofinare benzină, Fraționare gaze, Extracție aromate, Separare aromate)
S.C. Petrom S.A. Rafinăria Petrobrazi, Ploiești, Romania

Activități specifice:

- Monitorizarea activităților de producție zilnice;
- Întocmire bilanțuri materiale pe secție/urmărire evidență stocuri materii prime și produse finite;
- Revizuire manuale de operare și instrucțiuni de lucru;
- Monitorizarea consumurilor specifice de materii prime și utilități pentru instalațiile din secția Reformare catalitică;
- Asistență tehnică punere în funcțiune instalații tehnologice;
- Coordonare activității de revizii generale;
- Coordonare activitate modernizare instalație Hidrofinare petrol in vederea obținerii de combustibil tip Jet A1;
- Implementare sistem aditivare în linie pentru motorina hidrofinată;
- Participare și coordonare implementare sistem de comandă centralizat DCS tip Honeywell TPS pentru instalațiile secției Reformare catalitică;

CURRICULUM VITAE

- Participare și coordonare implementare sistem de urgență tip ESD pentru instalațiile secției Reformare catalitică;
- Responsabil implementare și configurare logică sistem conducere avansată tip APC Aspentech pentru instalațiile secției Reformare catalitică;
- Configurare secvențe de proces aferente fazelor tehnologice ale fiecărei instalații pentru sistemul DCS Honeywell TPS.

Iulie 2002– decembrie 2002

Inginer chimist stagiar Secția Reformare catalitică

(Instalațiile tehnologice coordonate: Reformare catalitică, Hidrofinare motorină, Hidrofinare petrol reactor, Hidrofinare benzină, Fraționare gaze, Extracție aromate, Separare aromate)
S.C. Petrom S.A. Rafinăria Petrobrazi, Ploiești, Romania

Activități specifice:

- Monitorizarea activităților de producție zilnice;
- Întocmire bilanțuri materiale pe secție/urmărire evidență stocuri materii prime și produse finite;
- Revizuire manuale de operare și instrucțiuni de lucru;
- Monitorizarea consumurilor specifice de materii prime și utilități pentru instalațiile din secția Reformare catalitică;
- Asistență tehnică punere în funcțiune instalații tehnologice;
- Coordonare activității de revizii generale;
- Monitorizare activități înlocuire catalizatori pentru instalațiile hidrofinare conform procedurilor Akzo Nobel Catalysts;
- Efectuare calcule statistice privind eficiența în funcționare a instalațiilor tehnologice din secția Reformare catalitică.

Experiență profesională

- Modelarea și optimizarea proceselor de rafinărie și petrochimice folosind mediile de simulare: CHEMCAD 5.1, Hysys 3.2, Aspen Plus 11, PRO II 8.0 ;
- Asigurarea asistenței tehnice la punerea în funcțiune a instalațiilor tehnologice de rafinărie și petrochimie și operare curentă a acestora;
- Coordonarea proiectelor de investiții în rafinărie și petrochimie;
- Configurarea sistemelor de control distribuit tip Honeywell Total Plant Solution si Delta V;
- Configurarea modelelor de conducere avansată pentru procesele de rafinărie utilizând pachetele software Aspentech (IP 21 databases, Aspen Watch, Aspen DMC Plus)

CURRICULUM VITAE

Educație

- Decembrie 2004 – Decembrie 2012** „Contribuții privind reglarea avansată a procesului de Purificare gaze de rafinărie” - Doctorat
*Universitatea de Petrol-Gaze, Ploiești, România
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică*
- October 2008 – Martie 2010** “Inginerie Chimică în Rafinării și Petrochimie Asistată de Calculator”
*Masterat
Universitatea de Petrol-Gaze, Ploiești, România
Facultatea de Tehnologia Prelucrării Petrolului și Petrochimie*
- Noiembrie 2007** Curs de pregătire „Fluid Catalytic Cracking Operations and Troubleshooting”
ENSPM Formation Industrie, Institutul Francez de Petrol, Franța
- August 2007** Curs de pregătire „Atmosferic and Vacuum Distillation”
ENSPM Formation Industrie, Institutul Francez de Petrol, Franța
- Iulie 2007** Curs de pregătire „Hydrogen Techology”
Johnson Matthey, Anglia
- June 2007** Curs de pregătire „Refining Processes and Petroleum Products”
ENSPM Formation Industrie, Institutul Francez de Petrol, Franța
- Octombrie 2004- Iulie 2005** „Cataliză și Catalizatori în Industria de Prelucrare Țiței și Protecția Mediului”
Studii Aprofundate
*Universitatea de Petrol-Gaze, Ploiești, România
Facultatea de Tehnologia Prelucrării Petrolului și Petrochimie*
- August 2004** Curs de pregătire „CCR Platforming Process Technology”
UOP LLC Chicago, Des Plaines Office, USA
- August 2004** Curs de pregătire „CCR Platforming Instrumentation/CRCS”
UOP LLC Chicago, Des Plaines Office, USA
- Iunie 2004** Curs de pregătire „Tehnologii Moderne in Prelucrarea Țițeiului”
*Universitatea de Petrol-Gaze, Ploiești, România
Facultatea de Tehnologia Prelucrării Petrolului și Petrochimie*
- Octombrie 2002** Curs de pregătire: „Hydroprocessing Catalysts Course (HPC)”
Akzo Nobel – Amsterdam Olanda
- Octombrie 1999 - Iunie 2001** Curs de pregătire „Siguranța în Funcționarea Instalațiilor Petrochimice”
*Universitatea de Petrol-Gaze, Ploiești, România
Facultatea de Tehnologia Prelucrării Petrolului și Petrochimie*

CURRICULUM VITAE

1997- 2002

*Facultatea de Tehnologia Prelucrării Petrolului și Petrochimie
Specializarea: Inginerie chimică
Universitatea de Petrol-Gaze, Ploiești, România*

1993- 1997

Liceul: Alexandru Ioan Cuza, Ploiesti, Romania

Naționalitate

- Română

Limbi străine:

- Engleză – nivel avansat
- Germană – nivel conversational