

# Curriculum vitae



## Informații personale

Nume / Prenume **Tasnádl-Asztalos Zsolt**

## Experiența profesională

|  |   |
|--|---|
| Perioada                                     | 1 Septembrie 2012 – Prezent   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Inginer Chimist   |
| Principalele activități și responsabilități  | Cercetare în Modelare   |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Str. M. Kogălniceanu nr.1, România |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare științifică   |
| Perioada                                     | 28 Iunie 16 Iulie 2010  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Practicant  |
| Principalele activități și responsabilități  | Supraveghere și monitorizare fabricării hârtiei                             |
| Numele și adresa angajatorului               | S.C. Someș S.A., Dej, Str. Bistriței nr.63, România                         |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Furnizarea apei potabile, fabricarea hârtiei                                |
| Perioada                                     | 29 Iunie – 10 Iulie 2009  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Practicant  |
| Principalele activități și responsabilități  | Supraveghere și monitorizarea tratamentelor termice din fontă și oțel       |
| Numele și adresa angajatorului               | S.C. ROM DINAROM S.R.L., Zalău, BDul. Mihai Viteazu nr.125/B, România       |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Scule de laminare   |

## Educație și formare

|   |   |
|---|---|
| Perioada  | 2013-Prezent  |
| Calificarea / diploma obținută                                      | -   |
| Domenii principale studiate / competențe dobândite                  | Reformarea catalitică cu abur a etanolului pentru producția de hidrogen respectiv generarea de energie electrică, Reformarea catalitică cu abur a glicerolului pentru producția de hidrogen respectiv generarea de energie electrică, Analiză Pinch |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea „Babeș – Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică   |
| Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare             | Universitar   |
| Perioada  | 2011-2013   |
| Calificarea / diploma obținută                                      | Diplomă de master. Inginerie Chimică Avansată de Procese  |

|   |  |                     |  |             |              |
|---|--|---------------------|--|-------------|--------------|
| Domenii principale studiate / competențe dobândite  | Lucrarea de diplomă de master cu titlul: Thermodynamic and kinetic study of bioethanol steam reforming |                     |  |             |              |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare   | Universitatea „Babeș – Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică                  |                     |  |             |              |
| Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare   | Universitar  |                     |  |             |              |
| Perioada  | 2007-2010  |                     |  |             |              |
| Calificarea / diploma obținută  | Modul psihopedagogic, Nivel I  |                     |  |             |              |
| Domenii principale studiate / competențe dobândite  | Psihologia educației<br>Pedagogie  |                     | Didactica fizicii<br>Practică Pedagogică |             |              |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare   | Universitatea „Babeș – Bolyai” Cluj Napoca, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic      |                     |  |             |              |
| Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare   | Universitar  |                     |  |             |              |
| Perioada  | 2007 – 2011  |                     |  |             |              |
| Calificarea / diploma obținută  | Diplomă de licență. Inginer chimist  |                     |  |             |              |
| Domenii principale studiate / competențe dobândite  | Ingineria și Informatica Proceselor Chimice și Biochimice  |                     |  |             |              |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare   | Universitatea „Babeș – Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică                  |                     |  |             |              |
| Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare   | Universitar  |                     |  |             |              |
| Perioada  | 2003 – 2007  |                     |  |             |              |
| Calificarea / diploma obținută  | Diplomă de bacalaureat   |                     |  |             |              |
| Domenii principale studiate / competențe dobândite  | Chimie, Biologie, Fizică ....  |                     |  |             |              |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare   | Colegiul Național „Sylvania” Zalău   |                     |  |             |              |
| Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare   | Liceu  |                     |  |             |              |
| <b>Limbi materne</b>  |  |                     |  |             |              |
|   | <b>Maghiara</b>  |                     |  |             |              |
| <b>Limbi străine cunoscute</b>  |  |                     |  |             |              |
|   | <b>Comprehensiune</b>  |                     | <b>Vorbit</b>                            |             | <b>Scris</b> |
| Auto-evaluare   | Abilități de ascultare   | Abilități de citire | Interacțiune                             | Exprimare   |              |
| <b>Limba engleză</b>  | intermediar  | intermediar         | intermediar                              | intermediar | intermediar  |
| <b>Limba germană</b>  | incepator  | incepator           | incepator                                | incepator   | Incepator    |
| <p>Competențe și aptitudini tehnice</p> <p>Cunoștințe bune a sistemelor și a limbajelor de programare:<br/> - limbaje de programare orientate pe obiecte: C++, LABVIEW;<br/> - lucrul cu baze de date și tehnologii web: HTML;<br/> - Microsoft Office, Visual Basic;<br/> dobândite în cadrul cursurilor specifice de la facultate.<br/> - Microsoft Office dobândite în liceu.</p> <p>Competențe în utilizarea CAD-urilor:<br/> -Gambit, SolidEdge 2D, SolidEdge 3D dobândite în cadrul laboratoarelor.<br/> Bună cunoaștere a mediului de programare CHEMCAD, Visual Basic și MATLAB:<br/> prin efectuarea lucrării de diplomă cu titlul: Simularea și optimizarea procesului de fermentarea berii în CHEMCAD.</p> |  |                     |  |             |              |
| <p>Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului</p> <p>Cunoștințe de Microsoft Office dobândite în liceu, în facultate și perfecționate după aceea<br/> Sisteme de operare cunoscute: Windows: 95, 98, Millenium, 2000, XP, VISTA, Seven, datorită utilizării calculatorului propriu</p>  |  |                     |  |             |              |
| <p>Competențe și abilități sociale</p> <p>Spirit de echipă și abilități de comunicare dobândite atât în perioada practicii cât și în timpul activităților extrașcolare</p>  |  |                     |  |             |              |
| <p>Competențe și aptitudini organizatorice</p> <p>Am dobândit deprinderi în ceea ce privește competențe și aptitudini organizatorice prin orchestrarea evenimentelor legate de absolvirea facultății (festivitate, banchet).</p>  |  |                     |  |             |              |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Competențe și aptitudini artistice | Sunt pasionat de fotografie.  |
| Alte competențe și aptitudini      | Adaptare rapidă la situații imprevizibile, Punctualitate, Creativitate. Persoană de încredere.  |
| Permis de conducere                | Categoria B   |
| <b>Informații suplimentare</b>     | Referințe la cerere   |
| <b>Anexă</b>                       |   |
| <b>Publicații</b>                  | Conceptual design of hydrogen production process from bioethanol reforming  |
|                                    | Thermodynamic Study of Hydrogen Production via Bioglycerol Steam Reforming  |
|                                    | Thermodynamic evaluation of hydrogen production via bioethanol steam reforming  |
|                                    | Hydrogen-Based Power Generation from Bioethanol Steam Reforming   |
|                                    | Hydrogen production by ethanol steam reforming on nickel catalysts: Effect of support modification by CeO <sub>2</sub> and La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
|                                    | Evaluation of energy efficient low carbon hydrogen production concepts based on glycerol residues from biodiesel production                               |
|                                    | THERMODYNAMIC STUDY AND KINETIC MODELING OF BIOETHANOL STEAM REFORMING  |
| <b>Prezentări</b>                  | Dynamic simulation of hydrogen production from bioglycerol steam reforming in a continuous flow tubular reactor   |