



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

## Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management

Facultatea de Inginerie Electrică  
și Tehnologia Informației  
Nr. 149 din 17.03.2026

Către,

**Consiliul Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației,**

Subsemnata profesor universitar dr. ing. Helga Silaghi, director al Departamentului de Ingineria Sistemelor Automate și Management, titular al Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Universitatea din Oradea, propun acordarea titlului de Doctor Honoris Causa doamnei **Dr. Meta Maria Rohde**, președinte și director executiv al companiei Synergy Microwave Inc., New Jersey, Statele Unite ale Americii, ca expresie a respectului pentru realizările și contribuțiile sale remarcabile în domeniul Inginerie și management - managementul inovației.

Această propunere a fost discutată și aprobată în ședința Departamentului de Ingineria Sistemelor Automate și Management din data de 17.03.2026.

Cu mulțumiri,

Director de departament,  
Prof.univ.dr.ing. Helga Silaghi



UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
**Facultatea de Inginerie Electrică  
și Tehnologia Informației**

Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management

REFERAT DE MOTIVARE  
privind acordarea titlului de **Doctor Honoris Causa**  
doamnei **Dr. Meta Maria Rohde**

În conformitate cu Regulamentul de acordare a titlurilor onorifice al Universității din Oradea, titlul de **Doctor Honoris Causa** reprezintă cea mai înaltă distincție onorifică acordată de Senatul universității unor personalități marcante care au contribuit în mod semnificativ la dezvoltarea științei, tehnicii, culturii sau vieții publice.

Propunerea acordării acestui titlu doamnei **Dr. Meta Maria Rohde** se întemeiază pe contribuțiile sale remarcabile în domeniul managementului inovării industriale în domeniul comunicațiilor, al tehnologiei componentelor electronice pentru frecvențe înalte și al transferului tehnologic.

Dr. Meta Maria Rohde este inventator, antreprenor și lider al industriei tehnologiilor de microunde, cu o experiență profesională de peste patru decenii. Începând cu anul 1982, ocupă funcția de **președinte și director executiv al companiei Synergy Microwave Inc., New Jersey, Statele Unite ale Americii**, companie specializată în dezvoltarea și producția de componente electronice utilizate în sisteme de comunicații de înaltă frecvență.

Doamna dr. Meta Rohde a dezvoltat pe lângă un veritabil management al companiei și un management al inovației prin procesul strategic de organizare a ideilor, resurselor și competențelor prin care a creat produse, servicii și modele de afaceri noi, care au adus și aduc valoare adăugată. Acest management al inovației implică o definiție a viziunii, stimularea culturii organizaționale, gestionarea proiectelor și implementarea efectivă pentru a asigura competitivitatea pe termen lung, ceea ce doamna dr. Rohde a realizat cu succes.

Doamna dr. Rohde prin capacitatea de a anticipa schimbările, de a formula o viziune coerentă și de a mobiliza resursele umane și tehnice în direcția obiectivelor organizației, a dat dovada de competențe de leadership strategic.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
**Facultatea de Inginerie Electrică  
și Tehnologia Informației**

Importanța abilităților de leadership se reflectă în capacitatea doamnei dr. Rohde de a: impulsiona performanța, de a promova inovația, de a construi culturi organizaționale puternice și de a gestiona schimbarea.

Activitatea sa de cercetare aplicată și inovare este confirmată de numeroase brevete de invenție în domeniul componentelor RF și microwave. Printre realizările sale se numără tehnologii inovatoare privind transformatoarele montabile pe suprafață, structuri miniaturizate pentru circuite de microunde și metode avansate de realizare a componentelor electronice pentru aplicații de înaltă frecvență. Aceste soluții tehnologice au contribuit la dezvoltarea unor sisteme de comunicații mai performante, mai compacte și mai eficiente energetic.

Prin activitatea sa, Dr. Rohde a avut un impact semnificativ asupra dezvoltării industriei electronice, contribuind la progresul tehnologiilor moderne de comunicații, utilizate în telecomunicații, sisteme radar și alte aplicații tehnologice avansate.

De asemenea, cariera sa managerială demonstrează o viziune strategică remarcabilă asupra relației dintre cercetare, inovare și transfer tehnologic către industrie. În calitate de conducător al unei companii tehnologice cu recunoaștere internațională, a promovat dezvoltarea de soluții tehnologice inovatoare și a contribuit la consolidarea legăturii dintre cercetarea științifică și aplicațiile industriale.

Fiind în strânsa conexiune și cu comunitatea academică, compania Synergy Microwave Inc., New Jersey Statele Unite ale Americii, al cărei CEO este doamna Dr. Meta Rohde, a donat Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației o serie de echipamente de specialitate, pentru uz didactic.

Pe lângă activitatea sa profesională, Dr. Meta Maria Rohde este cunoscută și pentru pasiunea sa pentru domeniul comunicațiilor radio, fiind licențiată ca radioamator atât în Statele Unite ale Americii, cât și în Germania, ceea ce reflectă interesul său constant pentru progresul tehnologic și pentru dezvoltarea comunităților tehnice.

Având în vedere:

- contribuția la managementul inovației prin activitatea inovatoare reflectată în numeroase brevete de invenție;
- faptul că este o personalitate recunoscută pe plan internațional, cu recunoașterea internațională a realizărilor sale profesionale;



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

## Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

- contribuțiile remarcabile la dezvoltarea tehnologiilor electronice de microunde;
- capacitatea de inventator și antreprenor, având ca rezultat transferul tehnologic;
- competențele și abilitățile de leadership strategic;
- impactul durabil asupra dezvoltării tehnologiilor moderne de comunicații,

propunem acordarea titlului de **Doctor Honoris Causa al Universității din Oradea** doamnei **Dr. Meta Maria Rohde**, ca o recunoaștere a contribuției sale excepționale la managementul inovației, la progresul tehnologic și științific contemporan, fiind un exemplu profesional pentru generațiile viitoare.

Director de departament,  
Prof.univ.dr.ing. Helga Silaghi



## Europass Curriculum Vitae

### Personal information

First name(s) / Surname(s) **Meta Maria Rohde**  
Address(es) 54 Hillcrest Drive, Upper Saddle River, NJ,07458  
Telephone(s)  
Fax(es)  
E-mail mmr@synergymwave.com  
Nationality US  
Date of birth April 11 1946  
Gender F

### Work experience

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Dates                                | 1982 - present   |
| Occupation or position held          | President Synergy Microwave Inc  |
| Main activities and responsibilities | Chief Executive Officer  |
| Name and address of employer         | Synergy Microwave Inc, 201 McLean Blvd., Paterson, NJ 07504 USA                    |
| Type of business or sector           | Microwave Electronic Components  |
| Dates                                | 1992   |
| Occupation or position held          | President Synergy Microwave Inc  |
| Main activities and responsibilities | Inventor, Patent number:5160810: Universal surface package                         |
| Name and address of employer         | Synergy Microwave Inc, 201 McLean Blvd., Paterson, NJ 07504 USA                    |
| Type of business or sector           | Microwave Electronic Components  |
| Dates                                | 1995   |
| Occupation or position held          | President Synergy Microwave Inc  |
| Main activities and responsibilities | Inventor, Patent number:5390349: Plural transformers with elongated cores          |
| Name and address of employer         | Synergy Microwave Inc, 201 McLean Blvd., Paterson, NJ 07504 USA                    |
| Type of business or sector           | Microwave Electronic Components  |
| Dates                                | 1995   |
| Occupation or position held          | President Synergy Microwave Inc  |
| Main activities and responsibilities | Inventor, Patent number:5381084: Encasement for circuit having plural transformers |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Name and address of employer         | Synergy Microwave Inc, 201 McLean Blvd., Paterson, NJ 07504 USA   |
| Type of business or sector           | Microwave Electronic Components   |
| Dates                                | 1998  |
| Occupation or position held          | President Synergy Microwave Inc   |
| Main activities and responsibilities | Inventor, Patent number:5805431: Surface Mountable transformer  |
| Name and address of employer         | Synergy Microwave Inc, 201 McLean Blvd., Paterson, NJ 07504 USA   |
| Type of business or sector           | Microwave Electronic Components   |
| Dates                                | 2005  |
| Occupation or position held          | President Synergy Microwave Inc   |
| Main activities and responsibilities | Inventor, Patent number:6917265: Microwave frequency surface mount components and methods of forming same |
| Name and address of employer         | Synergy Microwave Inc, 201 McLean Blvd., Paterson, NJ 07504 USA   |
| Type of business or sector           | Microwave Electronic Components   |
| Dates                                | 2009  |
| Occupation or position held          | President Synergy Microwave Inc   |
| Main activities and responsibilities | Inventor, Patent number:6917265: Surface Mountable transformer  |
| Name and address of employer         | Synergy Microwave Inc, 201 McLean Blvd., Paterson, NJ 07504 USA   |
| Type of business or sector           | Microwave Electronic Components   |

## Education and training

|  |   |
|--|---|
| Dates  | 1974  |
| Title of qualification awarded                                 | German MBA equivalent                                   |
| Principal subjects/occupational skills covered                 |   |
| Name and type of organisation providing education and training | Derivative of "Ulm University of Applied Sciences"      |
| Level in national or international classification              | 7   |
| Dates  | 1981  |
| Title of qualification awarded                                 | PhD   |
| Principal subjects/occupational skills covered                 | International taxation                                  |
| Name and type of organisation providing education and training | Clyton University, merged with Clayton State University |
| Level in national or international classification              | 8   |

Dates  
 Title of qualification awarded  
 Principal subjects/occupational skills covered  
 Name and type of organisation providing education and training  
 Level in national or international classification

**Personal skills and competences**

Mother tongue(s) German

Other language(s)

Self-assessment  
 European level (\*)

**English Language**

**German Language**

| Understanding |                  |           |                  | Speaking           |                  |                   |                  | Writing   |                  |
|---------------|------------------|-----------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------|------------------|
| Listening     |                  | Reading   |                  | Spoken interaction |                  | Spoken production |                  |           |                  |
| C2            | Proficient user  | C2        | Proficient user  | C1                 | Proficient user  | C1                | Proficient user  | C1        | Proficient user  |
| <b>B2</b>     | Independent user | <b>B2</b> | Independent user | <b>B2</b>          | Independent user | <b>B1</b>         | Independent user | <b>B1</b> | Independent user |

(\*) *Common European Framework of Reference for Languages*

Social skills and competences

Organisational and managerial skills and competences

Experience in projects

Technical skills and competences

Computer skills and competences

Artistic skills and competences

Other skills and competences

Driving licence

**Additional information**

CEO of Synergy Microwave Inc since 1982

President and Manager of Synergy Microwave Inc

American and German radio amateur licence

PC operating, supervision, technical use of computing, acquired in research and management activities  
 Internet abilities

Team spirit, personal involvement, acquired in research and management

Yes

## Lista de lucrări

### Invenții brevetate

Patents by Inventor Meta Rohde:

**1. Visually inspectable surface mount device pad**

**Patent number:** 7612296

**Abstract:** A printed circuit board having one or more vias disposed in the surface area of a pad. The pad may serve as a connection point between the printed circuit board and another circuit board and is disposed along the edge of the board such that the vias do not form half vias.

**Type:** Grant

**Filed:** August 31, 2005

**Date of Patent:** November 3, 2009

**Assignee:** Synergy Microwave Corporation

**Inventors:** Meta Rohde, Ajay Kumar Poddar, Klaus Juergen Schoepf, Reimund Rebel

**2. Visually inspectable surface mount device pad**

**Publication number:** 20060042831

**Abstract:** A printed circuit board having one or more vias disposed in the surface area of a pad. The pad may serve as a connection point between the printed circuit board and another circuit board and is disposed along the edge of the board such that the vias do not form half vias.

**Type:** Application

**Filed:** August 31, 2005

**Publication date:** March 2, 2006

**Applicant:** Synergy Microwave Corporation

**Inventors:** Meta Rohde, Klaus Schoepf, Ajay Poddar, Reimund Rebel

**3. Microwave frequency surface mount components and methods of forming same**

**Patent number:** 6917265

**Abstract:** A microwave frequency device includes: a first substrate having a dielectric layer and a conductive film disposed on opposing first and second sides of the dielectric layer, the conductive film on the first side of the dielectric layer of the first substrate including at least one signal line; and a second substrate having a dielectric layer, conductive film disposed on at least one of first and second opposing sides of the dielectric layer, and at least one cut-out where the dielectric layer and conductive film have been removed, wherein the first and second substrates are bonded together to form a bonded assembly such that (i) a portion of the signal line of the first substrate is sandwiched between the dielectric layers of the first and second substrates, and (ii) the at least one cut-out exposes a portion of the signal line, thereby forming a microstrip portion. A method of forming same is also disclosed.

**Type:** Grant

**Filed:** May 22, 2003

**Date of Patent:** July 12, 2005

**Assignee:** Synergy Microwave Corporation

**Inventors:** Antonio Almeida, Shankar Joshi, **Meta Rohde**, Mahadevan Sridharan

**4. Microwave frequency surface mount components and methods of forming same**

**Publication number:** 20040233024

**Abstract:** A microwave frequency device includes: a first substrate having a dielectric layer and a conductive film disposed on opposing first and second sides of the dielectric layer, the conductive film on the first side of the dielectric layer of the first substrate including at least one signal line; and a second substrate having a dielectric layer, conductive film disposed on at least one of first and second opposing sides of the dielectric layer, and at least one cut-out where the dielectric layer and conductive film have been removed, wherein the first and second substrates are bonded together to form a bonded assembly such that (i) a portion of the signal line of the first substrate is sandwiched between the dielectric layers of the first and second substrates, and (ii) the at least one cut-out exposes a portion of the signal line, thereby forming a microstrip portion. A method of forming same is also disclosed.

**Type:** Application

**Filed:** May 22, 2003

**Publication date:** November 25, 2004

**Inventors:** Antonio Almeida, Shankar Joshi, **Meta Rohde**, Mahadevan Sridharan

**5. Surface Mountable transformer**

**Patent number:** 5805431

**Abstract:** A surface mount package particularly suitable for transformers and other components having numerous windings of fragile, difficult to handle wire has a housing which includes openings along the lower edge, the housing being plated with an electrically conductive material on portions of the lower edge and in areas surrounding the opening. A component is held within the housing, and the leads of the component are disposed in the openings at a point above the lower edge of the housing, and the leads are electrically connected to the plating surrounding the openings and the plating at the flat portions of the lower edge. The plating on the flat portions of the lower edge can be at any suitable location, i.e., remote from or adjacent to the openings. Additional components can be stacked on the exterior of the housing, as connected to the plating surrounding the openings.

**Type:** Grant

**Filed:** January 17, 1996

**Date of Patent:** September 8, 1998

**Assignee:** Synergy Microwave Corporation

**Inventors:** Shankar R. Joshi, Meta Rohde

### **6.Plural transformers with elongated cores**

**Patent number:** 5390349

**Abstract:** A manner of using a plurality of transformers having cylindrical cores such that operation of the transformers at high frequencies allows the cores of the transformers to be disposed parallel to each other and in relatively close proximity without substantial interference.

**Type:** Grant

**Filed:** August 26, 1992

**Date of Patent:** February 14, 1995

**Assignee:** Synergy Microwave Corporation

**Inventors:** Shankar R. Joshi, **Meta Rohde**

### **7.Encasement for circuit having plural transformers**

**Patent number:** 5381084

**Abstract:** A mass of dielectric material intimately surrounds a high frequency circuit having plural transformers in relative close proximity to one another and provides mechanical stability and electrical protection to the circuit. The mass of dielectric material surrounding the circuit has a dielectric constant less than about 2.6 and a loss tangent less than about 0.009.

**Type:** Grant

**Filed:** January 12, 1993

**Date of Patent:** January 10, 1995

**Assignee:** Synergy Microwave Corporation

**Inventors:** Shankar R. Joshi, **Meta Rohde**

### **8.Universal surface mount package**

**Patent number:** 5160810

**Abstract:** A hermetically sealed surface mount electronic component package can be manufactured by converting standard, readily available flat-packs. The package has a base, with an opening through which a primary transmission lead extends, a glass-to-metal seal surrounding the transmission lead in the opening, and a secondary transmission lead extends from the primary transmission lead so that it is spaced from the base and its end is at least flush with the bottom of the base. An insulator can be provided between the primary transmission lead and the secondary transmission lead. A method of converting a standard flat-pack by providing a composite piece having a dielectric insulator, a secondary transmission lead for connection to the transmission lead of the flat-pack, and a connecting member for connecting the insulator and secondary transmission lead to the base of the flat-pack is also described.

**Type:** Grant

**Filed:** January 21, 1992

**Date of Patent:** November 3, 1992

**Assignee:** Synergy Microwave Corporation

**Inventors:** Meta Rohde, Shankar R. Joshi

**9. Universal surface mount package**

**Patent number:** 5122621

**Abstract:** A hermetically sealed surface mount electronic component package can be manufactured by converting standard, readily available flat-packs. The package has a base, with an opening through which a primary transmission lead extends, a glass-to-metal seal surrounding the transmission lead in the opening, and a secondary transmission lead extends from the primary transmission lead so that it is spaced from the base and its end is at least flush with the bottom of the base. An insulator can be provided between the primary transmission lead and the secondary transmission lead. A method of converting a standard flat-pack by providing a composite piece having a dielectric insulator, a secondary transmission lead for connection to the transmission lead of the flat-pack, and a connecting member for connecting the insulator and secondary transmission lead to the base of the flat-pack is also described.

**Type:** Grant

**Filed:** May 7, 1990

**Date of Patent:** June 16, 1992

**Assignee:** Synergy Microwave Corporation

**Inventors:** Meta Rohde, Shankar R. Joshi

## **ANALIZA CONTRIBUȚIILOR INOVATOARE REFLECTATE ÎN BREVETELE CANDIDATEI Dr. Meta Maria Rohde**

Activitatea de inovare tehnologică a doamnei Dr. Meta Maria Rohde este reflectată într-un portofoliu important de brevete acordate în domeniul componentelor electronice pentru frecvențe înalte și al tehnologiilor RF (radio-frequency) și microwave. Aceste brevete au fost dezvoltate în principal în cadrul companiei Synergy Microwave Inc., companie specializată în proiectarea și producția de componente și sisteme electronice utilizate în telecomunicații, sisteme radar și alte aplicații electronice de înaltă performanță.

Analiza portofoliului de brevete al candidatei evidențiază contribuții tehnologice importante în trei direcții principale: inovarea tehnologiilor de integrare și ambalare a componentelor RF, dezvoltarea transformatoarelor pentru frecvențe înalte și optimizarea componentelor electronice utilizate în circuite de microunde. Aceste direcții au contribuit în mod semnificativ la miniaturizarea sistemelor electronice moderne și la creșterea performanțelor acestora.

### **1. Inovații în tehnologia componentelor montate pe suprafață**

Unul dintre brevetele reprezentative ale activității candidatei este brevetul intitulat „Universal Surface Mount Package”. Această invenție propune o soluție inovatoare pentru realizarea capsulelor electronice destinate componentelor montate pe suprafață (Surface Mount Devices – SMD). Tehnologia propusă permite transformarea unor capsule electronice convenționale într-un format compatibil cu montarea directă pe suprafața plăcilor de circuit imprimat.

Soluția tehnologică introduce o structură specială a capsulei care utilizează conductori etanșați printr-un sistem sticlă-metal, asigurând atât stabilitate mecanică, cât și performanțe electrice ridicate. Această abordare a contribuit la îmbunătățirea fiabilității componentelor electronice și la creșterea densității de integrare pe plăcile de circuit imprimat.

Importanța acestei invenții este deosebită deoarece tehnologia SMD a devenit ulterior standardul dominant în industria electronică. Prin soluțiile propuse, a fost facilitată miniaturizarea circuitelor electronice și creșterea eficienței proceselor de producție industrială.

### **2. Dezvoltarea transformatoarelor pentru circuite RF**

Un alt grup important de brevete dezvoltate de Dr. Meta Maria Rohde se referă la transformatoarele utilizate în circuite de radiofrecvență și microunde. Aceste componente joacă un rol esențial în adaptarea impedanței și în transmiterea eficientă a semnalelor în sistemele electronice de înaltă frecvență.

Brevetul „Plural transformers with elongated cores” introduce o arhitectură inovatoare de transformatoare cu nuclee alungite dispuse paralel. Această structură permite reducerea interferenței electromagnetice dintre transformatoare atunci când acestea sunt amplasate în

proximitate, ceea ce reprezintă o problemă frecvent întâlnită în proiectarea circuitelor RF compacte.

Prin utilizarea unei geometrii optimizate a nucleelor și a unei poziționări controlate a acestora, invenția permite funcționarea stabilă la frecvențe înalte și crește densitatea de integrare a componentelor electronice. Această abordare tehnologică contribuie la realizarea unor circuite mai compacte și mai eficiente energetic.

În aceeași categorie se înscrie și brevetul „Encasement for circuit having plural transformers”, care propune utilizarea unui material dielectric special pentru încapsularea circuitelor ce conțin transformatoare multiple. Materialul utilizat prezintă o constantă dielectrică scăzută și un factor de pierderi redus, ceea ce conduce la îmbunătățirea performanței circuitelor de microunde.

Această soluție tehnologică permite protejarea mecanică a circuitelor electronice și, în același timp, reduce pierderile electromagnetice care apar în timpul funcționării la frecvențe înalte. În consecință, circuitele RF pot funcționa mai eficient și cu o stabilitate crescută.

### **3. Componente pentru frecvențe de microunde**

Un alt brevet relevant pentru activitatea candidatei este „Microwave frequency surface mount components and methods of forming same”. Această invenție descrie o metodă avansată de realizare a componentelor pentru frecvențe de microunde utilizând structuri stratificate de tip multilayer.

Metoda propusă integrează linii de transmisie microstrip și substraturi dielectrice suprapuse, ceea ce permite realizarea unor componente miniaturizate cu performanțe ridicate la frecvențe de ordinul gigahertz. Prin utilizarea acestei tehnologii se pot obține componente compacte, ușor de integrat în sisteme electronice complexe.

Avantajele principale ale acestei tehnologii includ reducerea dimensiunilor componentelor, îmbunătățirea performanțelor electrice și simplificarea proceselor de fabricație. Aceste caracteristici sunt esențiale pentru dezvoltarea echipamentelor moderne de telecomunicații și a infrastructurii de comunicații de mare viteză.

### **4. Contribuții la fiabilitatea și inspectarea circuitelor electronice**

Un alt brevet important asociat activității candidatei abordează o problemă practică frecvent întâlnită în producția electronică: verificarea și inspectarea conexiunilor realizate prin tehnologia montării pe suprafață.

Invenția propune o geometrie specială a pad-urilor și a conexiunilor utilizate pe plăcile de circuit imprimat, care permite inspectarea vizuală a îmbinărilor fără a compromite integritatea mecanică sau electrică a circuitului. Această soluție contribuie la îmbunătățirea controlului calității în procesele de producție și la creșterea fiabilității produselor electronice.

Prin această abordare se facilitează detectarea rapidă a eventualelor defecte de fabricație, reducând costurile de testare și mentenanță și crescând durabilitatea sistemelor electronice.

## **5. Impactul tehnologic al portofoliului de brevete**

Brevetele dezvoltate de Dr. Meta Maria Rohde se înscriu în domeniul tehnologiilor radio frecvență și microunde, domeniu esențial pentru funcționarea infrastructurii moderne de comunicații. Aceste tehnologii stau la baza sistemelor de telecomunicații mobile, a comunicațiilor prin satelit, a sistemelor radar și a numeroaselor echipamente electronice utilizate în industrie și cercetare.

Prin soluțiile tehnice propuse în brevetele sale, candidata a contribuit la miniaturizarea circuitelor electronice, la creșterea performanței componentelor de microunde și la îmbunătățirea fiabilității sistemelor electronice moderne.

Portofoliul de invenții asociat activității sale reflectă o contribuție consistentă la dezvoltarea tehnologiilor contemporane de comunicații și demonstrează capacitatea de a transforma ideile inovatoare în soluții tehnice cu aplicabilitate industrială.

În ansamblu, brevetele dezvoltate de Dr. Meta Maria Rohde reprezintă contribuții valoroase la managementul inovației și la progresul tehnologic în domeniul electronicii de înaltă frecvență.

**Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.**  
Professor

#### REFERENCE

regarding the recommendation to grant **the title of Doctor Honoris Causa**  
of the University of Oradea  
to **Mrs. Dr. Meta Maria Rohde,**  
President and Chief Executive Officer of Synergy Microwave Inc.,  
New Jersey, United States of America

I, the undersigned **ANTON CIZMAR** holding the position of Professor at the Technical University of Košice, Slovakia, I make the following assessments in support of the awarding of the title of Doctor Honoris Causa of the University of Oradea to **Mrs. Dr. Meta Maria Rohde.**

With more than 40 years of work experience, Dr. Meta Maria Rohde is an inventor, businesswoman, and leader in the microwave technology sector. He has served as president and executive director of Synergy Microwave Inc., a US firm based in New Jersey that specializes in the creation and manufacturing of electrical components for high-frequency communication systems, since 1982.

Mrs. Dr. Meta Rohde has developed an excellent management of the company and management of innovation through the strategic process of organizing ideas, resources and skills through which she created new products, services and business models, which brought and bring added value. This innovation management involves defining the vision, fostering organizational culture, project management and effective implementation to ensure long-term competitiveness, which Dr. Rohde has successfully achieved.

Dr. Rohde's strategic leadership abilities were demonstrated by her capacity to foresee changes, create a cohesive vision, and deploy technical and human resources in support of the organization's goals. Dr. Rohde's capacity to drive performance, foster innovation, create strong organizational cultures, and manage change.

Her applied research and innovation activity is confirmed by numerous invention patents in the field of RF and microwave components. Among his achievements are ground-breaking technologies for surface-mount transformers, miniaturized structures for microwave circuits, and advanced methods of making electronic components for high-frequency applications. These technological solutions have contributed to the development of better performing, more compact and energy efficient communication systems.

Through her work, Dr. Rohde had a significant impact on the development of the electronics industry, contributing to the advancement of modern communications technologies, used in telecommunications, radar systems, and other advanced technological applications.

A unique strategic vision on the relationship between research, innovation, and technology transfer to industry is also evident in her executive career. As the head of a globally renowned technology corporation, he encouraged the creation of novel technological solutions and strengthened the connection between industry applications and scientific research.

Dr. Meta Maria Rohde is also known for her passion for the field of radio communications, being licensed as a radio amateur in both the United States of America and Germany, which reflects her constant interest in technological progress and the development of technical communities.

Taking into account all of these contributions to innovation management through creative endeavors demonstrated by multiple patents, the fact that she is a globally renowned figure with recognition for her professional accomplishments and outstanding contributions to the advancement of microwave electronic technologies, I recommend it with all the confidence, warmth and certainty according **Doctor Honoris Causa** title from the University of Oradea, to **Mrs. Dr. Meta Rohde**.

Date,  
16.03.2026



Signature



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

---

**Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”**

**Sede**

Via P. Vivarelli, 10 - 41125 Modena, Italia  
T +39 059 205 6247 – F +39 059 205 6243  
e-mail: [cristina.leonelli@unimore.it](mailto:cristina.leonelli@unimore.it)  
[www.unimore.it](http://www.unimore.it)  
[www.ingmo.unimore.it](http://www.ingmo.unimore.it)

**REFERENCE**

regarding the recommendation to grant the title of Doctor Honoris Causa of the University of Oradea to Mrs. Dr. Meta Maria Rohde, President and Chief Executive Officer of Synergy Microwave Inc., New Jersey, United States of America

I, the undersigned CRISTINA LEONELLI holding the position of Professor at the Department of Engineering “Enzo Ferrari”, of the University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy, make the following assessments in support of the awarding of the title of Doctor Honoris Causa of the University of Oradea to Mrs. Dr. Meta Maria Rohde.

Dr Meta Maria Rohde is an inventor, entrepreneur and leader in the microwave technology industry, boasting over four decades of professional experience. Since 1982, she has been president and executive director of Synergy Microwave Inc. in New Jersey, USA, a company that specialises in developing and producing electronic components for use in high-frequency communication systems. Mrs Dr Meta Rohde has developed excellent company and innovation management through the strategic organisation of ideas, resources and skills, creating new products, services and business models that bring and have brought added value. This involves defining a vision, fostering organisational culture, managing projects and ensuring effective implementation to guarantee long-term competitiveness — something that Dr Rohde has successfully achieved.

Dr. Rohde's ability to anticipate changes, formulate a coherent vision, and mobilise human and technical resources towards the organisation's objectives proved her strategic leadership skills. Dr. Rohde's ability to drive performance, promote innovation, build strong organisational cultures and manage change reflects the importance of leadership skills.



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

---

**Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”**

Her applied research and innovation activity is confirmed by numerous invention patents in the field of RF and microwave components. Among her achievements are ground-breaking technologies for surface-mount transformers, miniaturized structures for microwave circuits, and advanced methods of making electronic components for high-frequency applications. These technological solutions have contributed to the development of better performing, more compact and energy efficient communication systems.

Through her work, Dr. Rohde had a significant impact on the development of the electronics industry, contributing to the advancement of modern communications technologies, used in telecommunications, radar systems, and other advanced technological applications.

Her managerial career also demonstrates a remarkable strategic vision on the relationship between research, innovation and technology transfer to industry. As the leader of an internationally recognized technology company, she promoted the development of innovative technological solutions and contributed to strengthening the link between scientific research and industrial applications.

In addition to her professional activity, Dr. Meta Maria Rohde is also known for her passion for the field of radio communications, being licensed as a radio amateur in both the USA and Germany, which reflects her constant interest in technological progress and the development of technical communities.

Considering her numerous contributions to innovation management through innovative activity, her international recognition and the international recognition of her professional achievements and remarkable contributions to the development of microwave electronic technologies, I recommend Mrs Dr Meta Rohde for the full Doctor Honoris Causa title from the University of Oradea with all the confidence, warmth and certainty that it is well deserved.

Modena, 16.03.2026

Professor CRISTINA LEONELLI