**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI**

**Facultatea de Fizică**

**Şcoala Doctorală de Fizică**

**TEZĂ DE DOCTORAT**

**Prenume NUME**

**Conducător științific**

**Prof.dr. Prenume NUME**

**Cluj-Napoca**

**2024**

Pagină goală – acest text se va șterge la imprimare

**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI**

**Facultatea de Fizică**

**Şcoala Doctorală de Fizică**

**TEZA DE DOCTORAT**

**Titlul tezei**

**Prenume NUME**

**Conducător științific**

**Prof. dr. Prenume NUME**

**Cluj-Napoca**

**2024**

Pagină goală – acest text se va șterge la imprimare

# Dedicație/Dedication (opțional)

# Mulțumiri/Acknowledgments (opțional)

# Rezumat/Abstract (opțional)

# Cuprins/Table of Contents

[Dedicație/Dedication (opțional) i](#_Toc128942194)

[Mulțumiri/Acknowledgments (opțional) ii](#_Toc128942195)

[Rezumat/Abstract (opțional) iii](#_Toc128942196)

[Cuprins/Table of Contents iv](#_Toc128942197)

[Lista figurilor/List of Figures vi](#_Toc128942198)

[Lista tabelelor/List of Tables vii](#_Toc128942199)

[Lista ecuațiilor/List of equations viii](#_Toc128942200)

[Lista simbolurilor și abreviațiilor/List of symbols and abbreviations, ix](#_Toc128942201)

[Introducere/Introduction 1](#_Toc128942202)

[Capitolul 1 3](#_Toc128942203)

[Capitolul 1.1 4](#_Toc128942204)

[Capitolul 1.2 4](#_Toc128942205)

[Capitolul 1.2.1 4](#_Toc128942206)

[Capitolul 2 6](#_Toc128942207)

[Capitolul 2.1 6](#_Toc128942208)

[Capitolul 2.1.1 6](#_Toc128942209)

[Capitolul 2.2 6](#_Toc128942210)

[Concluzii 9](#_Toc128942211)

[Bibliografie 10](#_Toc128942212)

[Anexe 12](#_Toc128942213)

# Lista figurilor/List of Figures

[Fig. 1. 1 Potențialul Morse și potențialul armonic 3](#_Toc128942285)

[Fig. 1. 2 Modulul funcției de undă corespunzătoare stării v = 4 pentru oscilatorul Morse 3](#_Toc128942286)

# Lista tabelelor/List of Tables

[Tabelul 1. 1 Datele experimentale obținute … 4](#_Toc128942297)

# Lista ecuațiilor/List of equations

[(1. 2) 4](#_Toc128944628)

[(2. 1) 6](#_Toc128944657)

# Lista simbolurilor și abreviațiilor/List of symbols and abbreviations,

# Introducere/Introduction

# Capitolul 1

Cele două tipuri de potențiale sunt reprezentate în Fig. 1. 1.



Fig. 1. 1 Potențialul Morse și potențialul armonic

În Fig. 1. 2 este reprezentat modulul ….



Fig. 1. 2 Modulul funcției de undă corespunzătoare stării v = 4 pentru oscilatorul Morse

## Capitolul 1.1

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1. 1) |

## Capitolul 1.2

Tabelul 1. 1 Datele experimentale obținute …

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### Capitolul 1.2.1

# Capitolul 2

|  |  |
| --- | --- |
|  | (2. 1) |

## Capitolul 2.1

### Capitolul 2.1.1

## Capitolul 2.2

# Concluzii

# Bibliografie

[1] P.-F. Loos, D. A. Matthews, F. Lipparini, and D. Jacquemin, “How accurate are EOM-CC4 vertical excitation energies?”, J. Chem. Phys., 154(22), 221103, 2021, doi: 10.1063/5.0055994.

[2] L. Liu and H. Miao, "A specification based approach to testing polymorphic attributes," in Formal Methods and Software Engineering: Proc. of the 6th Int. Conf. on Formal Engineering Methods, ICFEM 2004, Seattle, WA, USA, November 8-12, 2004, J. Davies, W. Schulte, M. Barnett, Eds. Berlin: Springer, 2004. pp. 306-19.

[3] J. Lach, "SBFS: Steganography based file system," in Proc. of the 2008 1st Int. Conf. on Information Technology, IT 2008, 19-21 May 2008, Gdansk, Poland [Online]. Available: IEEE Xplore, http://www.ieee.org. [Accessed: 10 Sept. 2010].

[4] T. J. van Weert and R. K. Munro, Eds., Informatics and the Digital Society: Social, ethical and cognitive issues: IFIP TC3/WG3.1&3.2 Open Conference on Social, Ethical and Cognitive Issues of Informatics and ICT, July 22-26, 2002, Dortmund, Germany. Boston: Kluwer Academic, 2003.

[5] W.-K. Chen, Linear Networks and Systems. Belmont, CA: Wadsworth, 1993, pp. 123-135.

[6] U. J. Gelinas, Jr., S. G. Sutton, and J. Fedorowicz, Business Processes and Information Technology. Cincinnati: South-Western/Thomson Learning, 2004.

[7] World Bank, Information and Communication Technologies: A World Bank group strategy. Washington, DC: World Bank, 2002.

[8] A. Rezi and M. Allam, "Techniques in array processing by means of transformations", in *Control and Dynamic Systems*, Vol. 69, Multidimensional Systems, C. T. Leondes, Ed. San Diego: Academic Press, 1995, pp. 133-180.

[9] L. Bass, P. Clements, and R. Kazman, *Software Architecture in Practice*, 2nd ed. Reading, MA: Addison Wesley, 2003. [Online] Available: Safari e-book.

[10] D. Kawecki, "Fuel preparation," in Combustion Engineering Issues for Solid Fuel Systems, B.G. Miller and D.A. Tillman, Eds. Boston, MA: Academic Press, 2008, 199-240. [Online] Available: Referex.

[11] G. S. Thompson and M. P. Harmer, "Nanoscale ceramic composites," in Encyclopedia of Materials: Science and Technology, K. H. J. Buschow, R. W. Cahn, M. C. Flemings, B. Ilschner, E.J. Kramer, S. Mahajan, and P. Veyssière, Eds.

[12] P. H. C. Eilers and J. J. Goeman, "Enhancing scatterplots with smoothed densities," *Bioinformatics*, vol. 20, no. 5, pp. 623-628, March 2004. [Online]. Available: www.oxfordjournals.org. [Accessed Sept. 18, 2004].

[13] H. Ayasso and A. Mohammad-Djafari,"Joint NDT Image Restoration and Segmentation Using Gauss–Markov–Potts Prior Models and Variational Bayesian Computation," IEEE Transactions on Image Processing, vol. 19, no. 9, pp. 2265-77, 2010. [Online]. Available: IEEE Xplore, http://www.ieee.org. [Accessed Sept. 10, 2010].

[14] European Telecommunications Standards Institute, “Digital Video Broadcasting (DVB): Implementation guidelines for DVB terrestrial services; transmission aspects”, *European Telecommunications Standards Institute*, ETSI TR-101-190, 1997. [Online]. Available: http://www.etsi.org. [Accessed: Aug. 17, 1998].

[15] J. O. Williams, “Narrow-band analyzer,” Ph.D. dissertation, Dept. Elect. Eng., Harvard Univ., Cambridge, MA, 1993.

[16] J. P. Wilkinson, “Nonlinear resonant circuit devices,” U.S. Patent 3624125, Jul. 16, 1990.

[17] *IEEE Criteria for Class IE Electric Systems*, IEEE Standard 308, 1969.

# Anexe