

Facultatea de Informatica Manageriala

Departamentul Informatica, Statistica, Matematica

Profesor universitar, pozitia 7

Disciplinele: Birotica profesionala, Databases II [EN], Information Systems Design [EN], Inteligenta Artificiala

1. Crearea, editarea și utilizarea macro comenzilor în cadrul sistemelor informatice de birou
2. Dezvoltarea și implementarea de panouri inteligente de acțiune personalizate ce înglobează instrucțiuni de tip "Language-Integrated Query (LINQ)" în cadrul sistemelor informatice de birou
3. Controlul programatic al opțiunilor de editare avansată a documentelor în cadrul sistemelor informatice de birou
4. Legarea obiectelor de tip Ribbon Control la sursele de date și controlul programatic al acestora
5. Extracting and processing data using Oracle DBMS
6. Advanced retrieval features for data processing in Oracle DBMS
7. Data definition and manipulation in Oracle DBMS
8. Oracle technologies used for parallel data processing
9. Classical and modern approaches on systematic and theoretical analysis of the methods applied in information systems design
10. The information system – a component of the management system
11. Strategies and methodologies for information systems design
12. Concepts for designing and implementing information systems
13. Concepte și aplicații privind tehnicile de învățare supervizată și nesupervizată bazate pe inteligență artificială
14. Dezvoltarea rețelelor neurale artificiale de tip "function fitting" și implementarea acestora sub formă de module suplimentare de tip Component Object Model în cadrul sistemelor informatice
15. Concepte și aplicații privind tehnici bazate pe rețele neurale artificiale profunde
16. Dezvoltarea rețelelor neurale artificiale bazate pe modelul nelinear autoregresiv cu intrări exogene (NARX)

Bibliografie

1. Ion Lungu, Adela Bara, Constanta Bodea, Iuliana Botha, Vlad Diaconita, Alexandra Florea, Anda Velicanu, Tratat de baze de date, vol. 1, Editura ASE, 2011, ISBN: 978-606-505-472-1 / 978-606-505-481-3
2. Ion Lungu, Anca Andreescu, Adela Bara, Anda Belciu, Constanta Bodea, Iuliana Botha, Vlad Diaconita, Alexandra Florea, Cornelia Gyorodi, Tratat de baze de date, vol. 2, Editura ASE, 2015, ISBN: 978-606-505-472-1, 978-606-505-862-0
3. Alan Dennis, Barbara Haley Wixom, Roberta M. Roth, Systems Analysis and Design, Editura: Wiley, 6th edition, 2014, ISBN-10: 1118897846, ISBN-13: 978-1118897843.
4. Create VSTO Add-ins for Office by using Visual Studio, Microsoft VSTO Official Documentation, <https://docs.microsoft.com/en-us/visualstudio/vsto/create-vsto-add-ins-for-office-by-using-visual-studio?view=vs-2017> (accesat pe 10 Decembrie 2018).
5. Daniel Jones, Excel VBA: Simple, Effective and Advanced Strategies to Execute Excel VBA and Its Functions, 2018, ISBN-13: 978-1728602745, ISBN-10: 1728602742, Independently published.
6. Eric Carter, Eric Lippert, Visual Studio Tools for Office: VSTO for Excel, Word, and Outlook (Microsoft .NET Development Series), Editura: Addison-Wesley, 2018, ISBN-13: 978-0321533210, ISBN-10: 0321533216.
7. Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville, Deep Learning, Editura: MIT Press, 2016, ISBN: 9780262035613800.
8. Lex deHaan, Tim Gorman, Inger Jorgensen, Melanie Caffrey, Beginning Oracle SQL for Oracle Database 12c, 3rd Edition, Editura: Apress, 2014, ISBN13: 978-1-4302-6556-6.
9. Phil Kim, MATLAB Deep Learning: With Machine Learning, Neural Networks and Artificial Intelligence, Editura: Apress, 2017, ISBN-10: 1484228448, ISBN-13: 978-1484228449
10. Ramklass Roopesh, OCA Oracle Database 12c SQL Fundamentals, Exam Guide, Editura: McGraw-Hill Osborne Media, 2014, ISBN-10: 0071820280, ISBN-13: 978-0071820288.