

Simona-Elena Grădinaru

✉ E-mail: simonaegradinaru@gmail.com  LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/simona-gradinaru/>

📍 Acasă: Bucharest (România)

DESPRE MINE

Data Scientist pasionat, cu 10+ ani de experiență în analiza și știința datelor, data mining, tehnici statistice și de învățare automată aplicate atât cu R, cât și cu Python.

În prezent, Senior Data Scientist la OMV Petrom, având principala responsabilitate de a dezvolta și implementa soluții de învățare automată și inteligență artificială pentru a rezolva problemele de business, precum și de a instrui și îndruma membri din organizație în știința datelor.

Totodată, student doctorand la Școala Doctorală de Cibernetică și Statistică Economică, cu o temă de cercetare în metode și tehnici neparametrice de eficiență aplicate în educație.

Abilități: Python, R, SQL, știința datelor, învățare automată, învățare supervizată și nesupervizată, modelare predictivă, vizualizarea datelor, analiza eficienței.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Senior Expert Data Science

OMV Petrom [feb. 23 – În curs]

Localitatea: București | Țara: România

- Dezvoltarea și implementarea unor soluții de învățare automată pentru a atinge obiectivele de business
- Colaborarea cu membri organizației pentru a identifica și pregăti studiile de caz, precum și pentru a prezenta și discuta rezultatele
- Prezentarea rezultatelor către membri de conducere și participarea la sesiuni de brainstorming pentru strategii bazate pe rezultatele analizelor livrate
- Oferirea de traininguri și sesiuni de învățare pe teme precum știința datelor, învățare automată și inteligență artificială membrilor din organizație și celor interesați în a-și crea expertiză în aceste domenii
- Mentorat și coaching pentru membri juniori și aspiranții în știința datelor, oferind îndrumare și sprijin pentru a-i ajuta să-și dezvolte abilitățile în acest domeniu.

Data Scientist

YouGov [iun. 21 – feb. 23]

Localitatea: București | Țara: România

- Colectarea datelor din diverse surse (API, baze de date relaționale), cu zeci de mii de întrebări din sondaje și miliarde de răspunsuri
- Efectuarea de analize exploratorii de date și dezvoltarea de modele statistice și de învățare automată, în mod special referitoare la încetarea activității respondenților
- Găsirea răspunsurilor din date la diferite întrebări de business prin analize elaborate prin interogarea și extragerea datelor cu SQL (Snowflake/Redshift), vizualizarea și interpretarea lor cu R (Markdown, ggplot și altele) și transformarea informațiilor obținute în recomandări acționabile atașate în prezentări la nivel înalt.

Cadru didactic asociat

Academia de Studii Economice din București [feb. 18 – iun. 22]

Localitatea: București | Țara: România

- Microeconomie Managerială aplicată cu R
- Microeconomie Cantitativă
- Analiza datelor aplicată cu R

Data Scientist | Statistician

YouGov [iul. 18 – iun. 21]

Localitatea: București | Țara: România

- Efectuarea de analize statistice personalizate pe date legate de sondaje, precum regresii multiple, analize cluster, analize factoriale, precum și curățarea și preprocesarea datelor pentru astfel de analize
- Automatizarea sarcinilor recurente și inovarea proceselor prin crearea de funcții și pachete în R care au redus masiv timpul petrecut cu codificarea și interpretarea rezultatelor analizelor

- Oferirea de recomandări cu privire la tehnicile de analiză adecvate prin evaluarea structurii datelor, chestionarelor și a întrebărilor de business ce se urmăresc a fi analizate
- Comunicarea rezultatelor analizelor către audiențe interne și externe
- Asistarea cercetătorilor pentru a se asigura că eșantioanele și chestionarele propuse sunt adecvate pentru a susține analizele statistice cerute și rezultatele așteptate.

Data Scientist | Market Planning Analyst

HP Inc. [aug. 16 – iun. 18]

Localitatea: București | Țara: România

- Efectuarea de analize statistice de piață pentru echipele de strategie pentru a crea perspective viitoare și potențiale semne de avertizare din datele macroeconomice și din industrie
- Prezentarea rezultatelor către diferite echipe de management
- Cercetarea și automatizarea diferitelor procese (R, SQL, Excel) pentru a obține predicții la cel mai granular nivel în privința dimensiunii pieței pentru diferite categorii de produse.

Junior Data Scientist | Risk Analyst

Salt Bank / Idea::Bank [ian. 16 – aug. 16]

Localitatea: București | Țara: România

- Analizarea calității și evoluției portofoliului de credite acordate persoanelor fizice, pornind de la bazele de date de scoring
- Monitorizarea corespondenței dintre performanța financiară și sistemul intern de scoring
- Crearea și actualizarea diferitelor rapoarte privind calitatea, structura și dinamica portofoliului de credite acordate persoanelor fizice și argumentarea prin date a anumitor ajustări necesare în mecanismul de scoring.

Data Analyst | Technical Product Support Communication Analyst

Hewlett Packard Enterprise [iun. 15 – ian. 16]

Localitatea: București | Țara: România

- Crearea și actualizarea frecventă a unor rapoarte pentru echipele centrale și locale cu privire la vânzările de produse de infrastructură și promoțiile aferente
- Colaborarea cu departamentele financiare și operaționale pentru a îmbunătăți calitatea rapoartelor, planificării și previziunilor
- Coordonarea diferitelor proiecte ale comunității de interni din companie

Data Analyst | Customer Data Quality Analyst

Oracle [aug. 14 – mar. 15]

Localitatea: București | Țara: România

- Curățarea datelor referitoare la conturile din baza de date: actualizarea atributelor, verificarea calității informațiilor și a duplicatelor, validări și corecții.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Student doctorand

Academia de Studii Economice din București [oct. 17 – În curs]

Localitatea: București | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Cibernetică și Statistică | Lucrarea de diplomă: Metode și tehnici neparametrice de estimare a eficienței cu aplicație în sistemul educațional

Master

Academia de Studii Economice din București [oct. 15 – iun. 17]

Localitatea: București | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Cibernetică și Economie Cantitativă | Lucrarea de diplomă: Aspecte ale calității vieții în orașele Uniunii Europene - O perspectivă a eficienței neparametrice

Licențiat în studii economice

Academia de Studii Economice din București [oct. 12 – iul. 15]

Localitatea: București | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Cibernetică, Statistică și Informatică Economică | Lucrarea de diplomă: Tehnici neparametrice utilizate în analiza eficienței și a productivității - Studiu de caz în sistemul bancar

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PUBLICAȚII

Teaching Information and Communication Technology in the European Universities: A Non-Parametric Efficiency Perspective

Grădinaru, S., Aldea, A. (2024). JOURNAL OF SMART ECONOMIC GROWTH 9(1), 171-189.

Post-Processing and Dimensionality Reduction for Extreme Machine Learning in Text Classification

Trușcă, MM, Aldea, A, Grădinaru, SE, Albu, C (2021). Economic Cybernetics Studies, 55(4), 37-50.

Are Teaching and Research activities mutually exclusive? A Data Mining study on European Universities Performance

Grădinaru, S., Aldea, A., Beșir, L., Albu, C. (2019). Proceedings of the ICAS, 1, 275-287.

A Non-Parametric Efficiency Perspective on the Research-Active European Universities Performance

Grădinaru, S., Aldea, A., Beșir, L., Coșer, A. (2019). LUMEN Proceedings, 9, 371-385.

Smoking as a bad habit: a behavioral economics perspective

Ștefăneț, M.E., Grădinaru, S., Coșer, A., Stancu, S. (2019). Proceedings of the ICAS, 1, 446-457.

A data mining study of predictive models among Stack Overflow developers: what makes them earn more?

Coșer, A., Aldea, A., Grădinaru, S., Ștefăneț, M.E. (2019). Proceedings of the 33rd IBIMA.