WOJCIECH MOSZCZYŃSKI

SENIOR DATA SCIENTIST
UNITY GROUP
SINCE MARCH 2021 UNTIL NOW

- Creating recommendation systems for the e-commerce industry
- Building loyalty systems for the e-commerce industry
- Design and implementation of replenishment systems for pharmacy chains, the FMCG industry and the e-commerce industry.

DATA SCIENTIST
GRUPA AZOTY S.A.
SINCE JUNE 2017 TO JANUARY 2021

- Exploring processes of great chemical synthesis.
- Optimization of controlling processes and information systems.
- Analysis of mass sales transactions in search of anomalies.

DATA SCIENTIST
KRONOSPAN
SINCE MAY 2014 TO MAY 2018

- Mass processes: searching and explaining anomalies in the process of raw materials purchase and sales transactions.
- Quantitative analysis: monthly statistical and financial reports
- Explanation and liquidation of damages incurred during transport of finished products.

DATA SCIENTIST
MARKPOL
SINCE MARCH 2013 TO APRIL 2014

- Machine learning: designed system of daily automatic ordering of supplies of meat to 78 supermarkets.
- Mass processes: designed system of daily warning about expired products in 78 supermarkets.

CFO
HARD ROCK CAFE
SINCE JANUARY 2009 TO JANUARY 2013

- Mass processes: monitoring of mass retail operation.
- Supervision over the process of accounting (management accounting).
- Relationship with owners - Hard Rock Cafe, Orlando USA.

BLACK BELT SIX SIGMA
TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
SINCE AUGUST 2006 TO SEPTEMBER 2009

- Monitoring of 100 technological projects (at the same time). KPI indicators, budgets, procedures.
- Creation and monitoring Principles of Work for Process of Human Resources (Six Sigma).

CFO
PUHIT S.A.
SINCE OCTOBER 2003 TO JUNE 2005

FINANCIAL ANALYST
SUEZ POLSKA
SINCE MARCH 1999 TO SEPTEMBER 2003

ENGLISH C1

RUSSIAN B2

For over 11 years I have been working as a Data Scientist in mass processes. He specializes in prediction models and time-series analyses in terms of searching for and explaining anomalies. I finished quantitative methods at the Nicolaus Copernicus University in Toruń. I have also completed a comprehensive course of Statistic Process Controlling organized by France Telecom.

EDUCATION

NICOLAUS COPERNICUS UNIVERSITY
Econometrics and Quantitative methods 1991 - 1996

SGH WARSAW SCHOOL OF ECONOMICS
Corporate finance and company value management 2000 - 2002

SKARBEK UNIVERSITY MBA
Mathematical model of Markowitz optimization 2006 - 2009

JOHN PAUL II CATHOLIC UNIVERSITY OF LUBLIN (KUL)
Accounting 2009-2010

CONTACT
+48 695 45 00 85
wtm695450085@gmail.com
Podkowa Leśna
www.sigmaquality.pl

LIST OF PUBLICATIONS DATA SCIENCE

2023
Zastosowanie prostych testów statystycznych w piekarni. Przegląd piekarski i cukierniczy 2023-1
Czy filozofia agile pomoże przetrwać recesję i dlaczego powinniśmy przestać planować? Przegląd zbożowo-młynarski 2023-1
12 zasad agile. Przegląd piekarski i cukierniczy 2023-3
Jak wypracować przewagę konkurencyjną w piekarni i cukierni. Przegląd piekarski i cukierniczy 2023-4
Jakie dane są potrzebne, aby zastosować sztuczną inteligencję? Przegląd zbożowo-młynarski 2023-2
Czym jest replenishment? Przegląd piekarski i cukierniczy 2023-5
System wartości podstawa przewagi konkurencyjnej w obszarze e-commerce. Przegląd piekarski i cukierniczy 2023-6
Analiza odejść klientów sklepu internetowego. Przegląd zbożowo-młynarski 2023-3
Metoda agile w piekarni. Przegląd piekarski i cukierniczy 2023-2
Dynamic Pricing Strategy / The Game Changer You Can't Miss in your Business. 11.10.2022 Unity Group
Automated Scheduling / Solving Worktime Optimization With Operations Research. 10.08.2022 Unity Group

2022
Problem przydziału – przypadek specjalizacji produkcji metodą programowania liniowego. Przegląd zbożowo-młynarski 2021-1
Cross validation w nauczaniu nadzorowanym. Przegląd zbożowo-młynarski 2022-1
Reinforcement learning drogą do sztucznej inteligencji. Przegląd zbożowo-młynarski 2022-2
Zastosowanie memów w kreowaniu pożądanych zachowań wśród klientów piekarni. Przegląd piekarski i cukierniczy 2022-4
Automated machine learning. Pierwsze rozdanie w nowym cyfrowym świecie. Przegląd piekarski i cukierniczy 2022-2
Cross validation w nauczaniu nadzorowanym. Przegląd zbożowo-młynarski 2022-1
Tworzenie stron internetowych za pomocą aplikacji Wordpress. Przegląd piekarski i cukierniczy 2022-3
Jak tworzyć przekaz medialny piekarni? Przegląd piekarski i cukierniczy 2022-5
Zastosowanie jednostronnego testu anova w celu zbadania zależności odległości sklepów od piekarni w kontekście nieprawidłowości w poziomie zwrotów. Przegląd piekarski i cukierniczy 2022-6
Praktyczne wykorzystanie zagadnienia kolejek w produkcji maszyn młynarskich. Przegląd zbożowo-młynarski 2022-3
Porównywanie wyników wyrażonych w różnych skalach za pomocą testu z-score. Przegląd piekarski i cukierniczy 2022-8
Dynamiczne kształtowanie inteligentnych cen będzie głównym źródłem przewagi konkurencyjnej w przyszłości. Przegląd zbożowo-młynarski 2022-4
Zastosowanie reguł asocjacyjnych algorytmu apriori. Przegląd piekarski i cukierniczy 2022-7
Analizy przeżycia kaplana meiera, cox proportional hazard model. Przegląd piekarski i cukierniczy 2022-9
Test zgodności chi-kwadrat anova. Przegląd piekarski i cukierniczy 2022-10
Planowania eksperymentu. Szacowanie wielkości próbki dla uzyskania optymalnej mocy testu statystycznego. Przegląd zbożowo-młynarski 2022-5
Kryzys to początek nowej drogi. Przegląd piekarski i cukierniczy 2022-12
Kanban, metoda zarządzania procesami. Przegląd zbożowo-młynarski 2022-6
Test zgodności chi-kwadrat persona. Przegląd piekarski i cukierniczy 2022-10
Zastosowanie systemów rekomendacji w sprzedaży internetowej. Przegląd piekarski i cukierniczy 2022-11

2021
Problem przydziału – przypadek specjalizacji produkcji metodą programowania liniowego. Przegląd zbożowo-młynarski 2021-1
Maksymalizacja przychodów ze sprzedaży pieczywa za pomocą algorytmu programowania liniowego. Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-1
Sprzedaż internetowa w piekarni i cukierni. Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-2
Ocena efektywności piekarni za pomocą modelu CCR-DEA. Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-3
Mobbing — degradacja podwładnego. Gospodarka Mięsna 2021-1
Jak zoptymalizować piekarnię? Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-4
Manipulacja psychologiczna. Gospodarka mięsna 2021-5
Problem nadprodukcji – matematyczna optymalizacja poziomu produkcji w cukierni. Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-6
Problem przydziału – przypadek specjalizacji produkcji metodą programowania liniowego. Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-1
Optymalizacja liczby kanałów obsługi na przykładzie doboru ilości mlewników w procesie produkcji mąki. Przegląd zbożowo-młynarski 2021-3
Ocena efektywności sklepów z pieczywem za pomocą analizy porównawczej DEA-CCR. Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-7
Jak działa model klasyfikacji Random Forest? Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-2
Matematyczna interpretacja problemu kolejek w sklepach z pieczywem. Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-5
Matematyczna interpretacja problemu przydziału środków produkcji. Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-8
Techniki manipulacji podwładnymi na podstawie eksperymentu Stanleya Milgrama. Gospodarka mięsna 2021-3
Co to jest optymalizacja? Gospodarka mięsna 2021-7
Metodologia tworzenia modeli klasyfikacji. Przegląd zbożowo-młynarski 2021-5
Dylemat wyboru według teorii badań operacyjnych. Przypadek sprzedaży urządzeń piekarskich. Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-11
Jak zorganizować zespół badawczy, który promuje wybitne jednostki? Gospodarka mięsna 2021-9
Algorytm prognostyczny Naive Bayes. Przegląd zbożowo-młynarski 2021-6
Optymalizacja procesu wykorzystania surowców cukierniczych za pomocą metod programowania liniowego. Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-9
Jak rekrutować najlepszych pracowników? Gospodarka mięsna 2021-11
Zastosowanie regresji liniowej w przewidywaniu popytu detalicznego. Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-12
Proces minimalizacji kosztów zakupu mąki za pomocą algorytmu badań operacyjnych. Przegląd piekarski i cukierniczy 2021-10
Zagadnienie transportowe – optymalizacja dostaw mąki do piekarni według algorytmu programowania operacyjnego. Przegląd zbożowo-młynarski 2021-4
Is your business ready for an artificial intelligence revolution? Medium Data Science 02.2023

2020
Wstęp do budowy modeli prognozujących ceny zboża i produktów zbożowych. Przegląd Zbożowo-Młynarski 2020-1
Jak zdobyć zaufanie inwestorów kupujących piekarnię? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2020-1
Osiem najczęściej popełnianych błędów przy sprzedaży własnej piekarni. Przegląd piekarski i cukierniczy 2020-2
Data science - nowa nauka w obszarze analizy danych. Przegląd Zbożowo-Młynarski 2020-2
Dlaczego przed sprzedażą piekarni należy przygotować plan? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2020-3
Czym jest sztuczna inteligencja? Wprowadzenie do algorytmu konwolucyjnych sieci neuronowych. Przegląd Zbożowo-Młynarski 2020-3
Jak działają rekurencyjne sieci neuronowe. Przegląd Zbożowo-Młynarski 2020-4
Zastosowania algorytmu programowania liniowego w procesie wyboru wielkości produkcji przegląd zbożowo-młynarski 2020-5
Co powinni zrobić właściciele piekarni w dobie koronawirusa? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2020-5
Analiza porównawcze zużycia prądu w młynach za pomocą programowania liniowego dea-ccr przegląd zbożowo-młynarski 2020-6
Czy przekazać piekarnię dziecku? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2020-6
Nepotyzm w piekarni. Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2020-7-8
Francuzja w piekarni sposobem na umocnienie pozycji? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2020-9
Jakość sprawozdań finansowych przegląd piekarski i cukierniczy 2020-10
Przykład zastosowania programowania liniowego przy określaniu optymalnej struktury asortymentu w piekarni przegląd piekarski i cukierniczy 2020-11
Zachowanie poufności przy sprzedaży piekarni Przegląd piekarski i cukierniczy 2020-12
Optymalna wielkości zamówień wyznaczona metodą economic order quantity przegląd piekarski i cukierniczy 2020-12

2019
Data science w piekarni. Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2019-1
Wykrywanie malwersacji w procesie sprzedaży cukierni. Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2019-3
Data science w diagnostyce awarii. Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2019-4
Jak dobrze sprzedać swoją piekarnię? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2019-7
Jak sprzedać piekarnię funduszowi private equity? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2019-8
Kto ma zrestrukturyzować piekarnię, aby podnieść jej wartość do sprzedaży? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2019-9
Jak znaleźć odpowiedniego wspólnika na dobre i na złe? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2019-10
Czy zwiększać zyski sprzedawanej piekarni? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2019-11
Obszary, od których zależy wartość sprzedawanej piekarni. Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2019-12

2018
Jak dobrze sprzedać własną firmę? (cz.1). Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2018-1
Jak dobrze sprzedać własną firmę? (cz.2). Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2018-2
Przygotowanie piekarni i cukierni do sprzedaży 15 obszarów wartości (cz. 1). Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2018-3
Przygotowanie piekarni i cukierni do sprzedaży 15 obszarów wartości (cz. 2). Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2018-4
Przygotowanie piekarni i cukierni do sprzedaży 15 obszarów wartości (cz. 3). Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2018-5
Trzy strategie budowania przewagi konkurencyjnej w okresie poprzedzającym sprzedaż piekarni. Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2018-6
Negocjacje zakupu piekarni - schemat postępowania zawodowych negocjatorów.Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2018-7
Trzy bariery, przez które nie udaje się zwerbować zewnętrznych menadżerów do firmy rodzinnej. Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2018-8
Jak zachować tajemnicę o sprzedaży firmy? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2018-9
Jak oszacować rynkową wartość piekarni przeznaczonej do sprzedaży? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2018-10

2009-2017
Czy bariera rozwoju może być szeroki wachlarz produktów? Analiza problemu na przykładzie piekarni. Przegląd piekarski i cukierniczy 2009-8
Rachunek kosztów pełnych i kosztów zmiennych - porównanie metod. Przegląd piekarski i cukierniczy 2012-11
Jakość w kawiarni. Może z TQM? Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2012-9
Cukiernia na lato. Przegląd Piekarski i Cukierniczy 2013-5

Total Quality Management w dziale księgowości. Controlling i Rachunkowość Zarządcza – wrzesień 2012
Total Economic Impact – nowatorski model oceny projektów branży IT. Controlling i Rachunkowość Zarządcza – marzec 2013
Policzone ryzyka i korzyści - Total Economic Impact. ComputerWorld – marzec 2013
Zmiana działalności podstawowej - szaleństwo czy warunek przetrwania kryzysu? Nowoczesna Firma2011-3
Mity i fakty na temat metod kompleksowego zarządzania jakością. Nowoczesna Firma2012-4
Najczęstsze grzechy konsultanta zewnętrznego. Nowoczesna Firma 2012-5
Trochę o konsultingu obwoźnym. Nowoczesna Firma 2012-1
Kryzys, nie wystarczy by go przetrwać, trzeba z nim wygrać. Nowoczesna Firma 2015-5
Zrozumieć potrzebę kompleksowego zarządzania jakością. Nowoczesna Firma 2014-2
Jak ocenić prace działu księgowości? Nowoczesna Firma 2013-4
Kto ma przeprowadzić zmiany? Nowoczesna Firma 2013-5
Jak odkryć kluczowe potrzeby klientów? Nowoczesna Firma 2013-6
Historia powstania metody zarządzania jakością Six Sigma. Nowoczesna Firma 2013-7
Menedżer innowacji - zawód przyszłości? Nowoczesna Firma 2013-8
Jak stworzyć przełomowy produkt? Nowoczesna Firma 2013-9
Szeroki wachlarz produktów bariera? Nowoczesna Firma 2013-10
Jak stworzyć przełomowy produkt? Część I - Efektywne zarządzanie innowacyjnym projektem. Nowoczesna Firma 2013-11

TECHNICAL SPECIALIZATION

I specialize in machine learning - mostly with supervision.
I create regression models and classification models. He also specializes in creating optimization algorithms using the operational programming method. I freely program in Python in Jupyter notebook, I use GitHub and GitLab. I use object-oriented programming. I also use neural network deep learning techniques from the Pytorch library for classification and regression. It does not deal with image processing and NLP.

I use models from the Sklearn library for classification: GaussianNB, Logistic Regression, Gradient Boosting Classifier, Random Forest Classifier, Kneighbors Classifier, Support Vector Classifier.
From other libraries of gradient boosting models: LGBM Classifier, Cat Boost Classifier, XGB Classifier

I use models for regression from the library Sklearn:
K-Neighbors Regressor, Decision Tree Regressor, Bagging Regressor, Gradient Boosting Regressor, Linear Regression, AdaBoost Regressor, Ridge, Huber Regressor,Elastic Net CV, ExtraTreesRegressor, Random Forest Regressor, Support Vector Regression

For operational programming algorithms I use libraries: Pulp, Cvxopt

For the graphical presentation of data I use libraries: Seaborn, Matplotlib

For general use, I use the libraries: Pandas, Scipy, Numpy, Beautifultable, Tabulate, Statmodels, Shap, Fractions

I can use the SQL query language and a spreadsheet.

I work in the Ubuntu environment on a daily basis, I carried out the vast majority of projects with teams, we used GitHub and GitLab version control solutions.

I work with bands in Polish, English and Russian. He is fluent in these languages.

EXTREME EXPEDITIONS

I often participate in lonely expeditions into the wild regions of Europe. Recently, in June 2021, I was on a Nordic walking 100 km along the coast of the Baltic Sea on the route Klaipeda - Liepaja. At the end of June this year, I was on a canoeing expedition on the dangerous river Rawka.

https://www.youtube.com/watch?v=g8hh-eQLZDo

VOLUNTARY ACTIVITIES

https://www.facebook.com/groups/1189973458104197

I am the head of a group of volunteers helping people in need. This month (July 2021) we are establishing Foodsharing in Brwinów. Previously, we collected clothes for people in a homeless crisis. We also help birds, this year we built and hung 50 nesting boxes for birds.

https://www.youtube.com/watch?v=StminRB9Qyw
https://www.youtube.com/watch?v=qBz1ac1mxlk
https://www.youtube.com/watch?v=BcfpIfbjBlE

CONTACT
+48 695 45 00 85
wtm695450085@gmail.com
Podkowa Leśna
www.sigmaquality.pl