

CURRICULUM VITAE



Identitas Diri

1. Nama : **Dr. Ir. Yuslena Sari, S.Kom., M.Kom., IPM**
2. NIP : 198411202015042002
3. Alamat Rumah : Jl. Bumi Mas Komp. Bumi Ayu 19/09 Banjarmasin 70249
4. Email : yuzlena@ulm.ac.id
5. Telephon : +6285247175500
6. Tempat dan Tanggal Lahir : Tanah Bumbu, 20 November 1984
7. Kebangsaan : Indonesia
8. Agama : Islam
9. Golongan/Pangkat : IIIId/Penata Tk. I
10. Jabatan Akademik : Lektor Kepala Bid. Teknologi Informasi
11. Jabatan Struktural : Koordinator Program Studi Teknologi Informasi
12. Perguruan Tinggi/Institusi : Universitas Lambung Mangkurat
13. Alamat Kantor : Gedung Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat (ULM)
Jl. Brig. Hasan Basry Kayu Tangi Banjarmasin 70123

Latar Belakang Pendidikan

| | | |
|------|----------|---|
| 2010 | Bachelor | STMIK Indonesia, Teknik Informatika, Banjarmasin |
| 2012 | Master | Universitas Dian Nuswantoro, Teknik Informatika, Semarang |
| 2019 | Profesi | ULM, Profesi Insinyur, Teknik Elektro, Banjarbaru |
| 2023 | Doctor | ULM, S3 Ilmu Pertanian, Banjarbaru |

Pengalaman Kerja

| | |
|-----------------|---|
| 2022 – sekarang | Koordinator Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia |
| 2015 – 2022 | Sekretaris Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia |
| 2012 – sekarang | Dosen, Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia |
| 2021 – sekarang | Asesor Badan Nasional Sertifikasi Profesi |
| 2021 – sekarang | Dewan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) Daerah Prov. KAL-SEL |
| 2018 – 2019 | <i>Peneliti</i> , National Center for Sustainable Transportation Technology (NCSTT), Institut Teknologi Bandung (ITB), Collaborative Research between NCSTT and |

Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA under SHERA-USAID funding program. www.ncstt.itb.ac.id, www.iie.org/Programs/SHERA

| | |
|-------------|---|
| 2011 – 2012 | Dosen, Jurusan Teknik Informatika, UNISKA Banjarmasin, Indonesia |
| 2010 – 2012 | Dosen, Jurusan Teknik Informatika, STMIK Indonesia Banjarmasin, Indonesia |
| 2008 – 2010 | Assisten Laboratorium Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin, Indonesia |

Pengalaman Publikasi dan Seminar

1. **Yuslena Sari**, PB Prakoso, AR Baskara, “Evaluation the influence of distance-based K-means method for detecting moving vehicles”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1212 (1), 012044, 2022
2. **Yuslena Sari**, Hargokendar Suhud, Andreyan Rizky Baskara, Iphan F Radam, “Parking Lots Detection in Static Image Using Support Vector Machine Based on Genetic Algorithm”, International Journal of Intelligent Engineering and Systems No.6 Vol.14 pp 476-487, 2021
3. **Yuslena Sari**, AR Baskara, R Wahyuni, “Classification of Chili Leaf Disease Using the Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM) and the Support Vector Machine (SVM) Methods”, 2021 Sixth International Conference on Informatics and Computing (ICIC), IEEE, 2021
4. **Yuslena Sari**, M Maulida, E Gunawan, J Wahyudi, “Artificial Intelligence Approach For BAZNAS Website Using K-Nearest Neighbor (KNN)”, 2021 Sixth International Conference on Informatics and Computing (ICIC), 1-4, IEEE, 2021
5. **Yuslena Sari**, AR Baskara, F Pratama, M Faidhorrahman, “Penerapan Arsitektur Vgg Untuk Klasifikasi Hutan”, Jurnal Teknologi Informasi Universitas Lambung Mangkurat (JTIULM) 6 (2), 85-92, 2021
6. **Yuslena Sari**, R Ramadhan, PB Prakoso, RA Pramunendar, “Threshold Value Optimization to Improve Fire Performance Classification Using HOG and SVM”, 2021 International Seminar on Application for Technology of Information and Communication (iSemantic), IEEE, 2021
7. **Yuslena Sari**, M Maulida, R Maulana, J Wahyudi, A Shalludin, “Detection of Corn Leaves Nutrient Deficiency Using Support Vector Machine (SVM)”, 2021 4th International Conference of Computer and Informatics Engineering (IC2IE), IEEE, 2021
8. **Yuslena Sari**, AR Baskara, KZ Rahman, PB Prakoso, “Counting the Number of Moving Vehicles by Its Type Based on Computer Vision”, 2021 4th International Conference of Computer and Informatics Engineering (IC2IE), IEEE, 2021
9. **Yuslena Sari**, M Alkaff, MA Rahman, “Identifikasi Penyakit Tanaman Ubi Kayu Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Metode Probabilistic Neural Network (PNN)”, Jurnal Komtika (Komputasi dan Informatika) 5 (1), 1-9, 2021
10. J Wahyudi, A Shalludin, **Yuslena Sari**, “Deteksi Kandungan Unsur Hara Daun Jagung Menggunakan K-Nearest Neighbor (KNN)”, Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi 3 (2), 5-11, 2021
11. SP Cipta, M Mambang, **Yuslena Sari**, “Prediksi Time Series Produksi Crude Palm Oil Menggunakan Support Vector Regression Dengan Optimasi Particle Swarm Optimization”, Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi 3 (2), 1-4, 2021
12. **Yuslena Sari**, M Alkaff, ES Wijaya, GN Syafi’I, “Zakat Classification with Naïve Bayes Method in BAZNAS”, Techno: Jurnal Penelitian 10 (1), 1-7
13. E Gunawan, J Wahyudi, **Yuslena Sari**, “Pendekatan Berbasis Kecerdasan Buatan Dengan Metode Naïve Bayes Untuk Website Baznas”, Jurnal Teknologi Informasi Universitas Lambung Mangkurat (JTIULM) 6 (1), 1-8, 2021

14. **Sari, Yuslena**, Maulidia Arafah, dan Novitasari. 2021. "Evaluasi Usability Sistem Informasi Akademik Dosen Menggunakan User Experience Questionnaire dan Heuristic Walkthrough." *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)* 5(2): 247–53.
15. **Y. Sari**, N. Novitasari, dan H. Pratiwi, "Evaluation of lambung mangkurat university student academic portal using user experience questionnaire (UEQ)," *Ilk. J. Ilm.*, vol. 13, no. 1, hal. 45–50, 2021, doi: 10.33096/ilkom.v13i1.787.45-50.
16. H. Khatimi, M. R. Fardian, dan **Y. Sari**, "Effectiveness of Applying Bim Based Cost Estimation in Development Of The Syamsudin Noor Airport Project BANJARMASIN," *ASTONJADRO J. Rekayasa Sipil*, vol. 10, no. 1, hal. 109–116, 2021.
17. A. F. Zulkarnain, **Y. Sari**, dan R. Rakhmadani, "Monitoring System for Early Detection of Fire in Wetlands based Internet of Things (IoT) using Fuzzy Methods," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 1115, no. 1, hal. 012007, 2021, doi: 10.1088/1757-899x/1115/1/012007.
18. A. R. Baskara, **Y. Sari**, dan M. A. Ashari, "Sistem Penerimaan Pegawai Sales Kpr Pada Bank Menggunakan Metode Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis," *Klik - Kumpul. J. Ilmu Komput.*, vol. 8, no. 1, hal. 60, 2021, doi: 10.20527/klik.v8i1.372.
19. N. F. Mustamin, **Y. Sari**, dan H. Khatimi, "Klasifikasi Kualitas Kayu Kelapa Menggunakan Arsitektur Cnn," *Klik - Kumpul. J. Ilmu Komput.*, vol. 8, no. 1, hal. 49, 2021, doi: 10.20527/klik.v8i1.370.
20. H. Khatimi, **Y. Sari**, dan A. P. Sufiawati, "Pengelompokan Densiti Kayu Kelapa Untuk Proses Resin (Studi Kasus : Kayu Kelapa Pesisir)," vol. 6, no. April, 2021.
21. **Y. Sari**, H. Khatimi, dan N. Rusiana, "Penentuan Jenis Batubara Berbasis Pengolahan Citra Digital Menggunakan Metode Logika Fuzzy," *J. Ilmu Komput. dan Bisnis*, vol. 11, no. 2, hal. 2396–2405, 2020, doi: 10.47927/jikb.v11i2.235.
22. **Y. Sari**, M. Alkaff and M. Maulida, "Classification of Rice Leaf using Fuzzy Logic and Hue Saturation Value (HSV) to Determine Fertilizer Dosage," 2020 Fifth International Conference on Informatics and Computing (ICIC), 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICIC50835.2020.9288585.
23. Eka Setya Wijaya, Mutia Maulida, **Yuslena Sari**, Andreyan Rizky Baskara, Akhmad Rivaldy, "Prototype Monitoring Suhu Berbasis Mikrokontroler Pada Cool Box Ikan Menggunakan Sensor DS18B20 Dengan Metode Fuzzy", *KLIK-KUMPULAN JURNAL ILMU KOMPUTER*, vol 7 No. 3
24. **Yuslena Sari**, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pelatihan dan Penelitian pada Badan Kependudukan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) Kalimantan Selatan", vol 3 No 2 ISSN: 2654-5926, 2020
25. **Yuslena Sari**, Puguh Budi Prakoso, Andreyan Rizky Baskara, "Application of neural network method for road crack detection" *TELKOMNIKA*, vol 18 No 4 ISSN: 1693-6930, e-ISSN: 2302-9293, 2020
26. **Yuslena Sari**, Eka Setya Wijaya, Andreyan Rizky Baskara, Rico Silas Dwi Kasanda, "PSO optimization on backpropagation for fish catch production prediction." *TELKOMNIKA*, vol 18 No 2 ISSN: 1693-6930, e-ISSN: 2302-9293, 2020
27. Husnul Khatimi dan **Yuslena Sari**, "Otomatisasi Tingkat Kualitas Kayu Kelapa Menggunakan Genetic Algorithm", *INFO TEKNIK Vol 20 No 2* e-ISSN: 2459-9964, 2020
28. **Yuslena Sari**, "Predictors of Job Performance: Moderating Role of Conscientiousness", *International Journal of Innovation, Creativity and Change*, 2020
29. **Yuslena Sari**, Puguh Budi Prakoso, Andreyan Rezky Baskara, "Road Crack Detection using Support Vector Machine (SVM) and OTSU Algorithm", 6th International Conference on Electric Vehicular Technology (ICEVT), 2019
30. Puguh Budi Prakoso and Yuslena Sari, "Vehicle detection using background subtraction and clustering algorithms," *TELKOMNIKA*, vol 17 No 3 ISSN: 1693-6930, e-ISSN: 2302-9293, 2019.

31. Eka Setya Wijaya, Husnul Khatimi and Yuslena Sari, "Performance Comparison Between Copper Cables and Fiber Optic in Data Transfer on Banjarmasin Weather Temperature Conditions" MATEC Web Conf. Volume 280, 2019
32. Muhammad Alkaff, Husnul Khatimi, Nur Latifah and Yuslena Sari, "Sasirangan Motifs Classification using Scale- Invariant Feature Transform (SIFT) and Support Vector Machine (SVM)" MATEC Web Conf. Volume 280, 2019.
33. Muhammad Alkaff, Husnul Khatimi, Wenny Puspita and Yuslena Sari, "Modelling and predicting wetland rice production using support vector regression", Jurnal TELKOMNIKA Volume 17 No 2 ISSN: 1693-6930, e-ISSN: 2302-9293 <http://dx.doi.org/10.12928/telkomnika.v17i2.10145>
34. Muhammad Alkaff, Husnul Khatimi, Yuslena Sari, Puja Darmawan and Rakhmadhany Primananda "Sistem Pakar Berbasis Android untuk Mendeteksi Jenis Perilaku ADHD pada Anak", Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK) Volume 6 No 2 p-ISSN: 2355-7699 e-ISSN: 2528-6579
35. Yuslena Sari, Muhammad Alkaff, Eka Setya Wijaya, Syarifah Soraya and Dany Primanita Kartikasari Optimasi Penjadwalan Mata Kuliah Menggunakan Metode Algoritma Genetika dengan Teknik Tournament Selection, Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK) Volume 6 No 1 p-ISSN: 2355-7699 e-ISSN: 2528-6579
36. Yuslena Sari and Puguh Budi Prakoso, "Detection of Moving Vehicle using Adaptive Threshold Algorithm in Varied Lighting," IEEE Explore Proc., DOI: 10.1109/ICEVT.2018.8628398, 2018.
37. Yuslena Sari, M. Alkaff, and R. A. Pramunendar, "Classification of Coastal and Inland Batik using GLCM and Canberra Distance," AIP Conf. Proc., vol. 020045, 2018.
38. Yuslena Sari, "Klasifikasi Pengenalan Motif Batik Berbasis Image Retrieval," Jukung J. Tek. Lingkung., vol. 4, no. 2, pp. 27–33, 2018.
39. Yuslena Sari, M. Alkaff, and R. A. Pramunendar, "Iris recognition based on distance similarity and PCA," AIP Conf. Proc., vol. 1977, 2018.
40. Yuslena Sari and R. A. Pramunendar, "Classification Quality of Tobacco Leaves as Cigarette Raw Material Based on Artificial Neural Networks," Int. J. Comput. Trends Technol., vol. 50, no. 3, pp. 147–150, 2017.
41. M. Alkaff and Yuslena Sari, "Penerapan Generalized Regression Neural Networks untuk Memprediksi Produksi Padi Terhadap Perubahan Iklim," JTERA - J. Teknol. Rekayasa, vol. 2, no. 2, pp. 117–124, 2017.
42. M. T. Maulidyanto and Yuslena Sari, "Teknik Pengolahan Limbah Cair Amal Gamasi Menggunakan Metode Koagulasi Dan Absorpsi," Pros. SNRT (Seminar Nas. Ris. Ter., vol. 5662, no. November, pp. 9–19, 2017.
43. Yuslena Sari, "Prediksi harga emas menggunakan metode neural network backpropagation algoritma conjugate gradient," J. ELTIKOM, vol. 1, no. 2, pp. 64–70, 2017.
44. K. Husnul and Yuslena Sari, "Prediksi kualitas hasil hutan lahan basah menggunakan Backpropagation," JTIULM, vol. 1, pp. 1–9, 2016.
45. Yuslena Sari and I. Prasetia, "Sistem Informasi Manajemen Berbasis Uml (Studi Kasus Pemeliharaan Toilet Pada Kampus Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat)," JTIULM, pp. 1–6, 2016.
46. A. Maya, Alkaff, M and Yuslena Sari, "Rancang bangun sistem informasi manajemen kepegawaian di fakultas teknik universitas lambung mangkurat," JTIULM, pp. 1–6, 2016.
47. Yuslena Sari, F. D. Marleny, R. Ansari, M. Izzana, A. P. Ricardus, and B. Lareno, "Optimasi Conjugate Gradient Pada Backpropagation Neural Network untuk Deteksi Kualitas Daun Tembakau," Konf. Nas. Sist. Inform., pp. 9–10, 2015.

Buku

1. Pengenalan Citra Berbasis Dua Dimensi Menggunakan Matlab Edisi 2 Studi Kasus Pada Pengenalan Jenis Ikan, Ricardus AP, Dwi Puji Prabowo, Dewi Pergiwati, **Yuslena Sari**, Moch Arief Soeleman, Pulung Nurtantio Andono, Istana Agency, 2020
2. Metode Dasar Kecerdasan Buatan, Yuslena Sari, Eka SW, Andreyan RB, Ricardus AP, Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press, 2018
3. *Logika Algoritma: Pseudocode, Flowchart dan C++*, Yuslena Sari, Jakarta: Perahu Litera, 2018.
4. *Pengolah Citra dalam Soft Computing*, Yuslena Sari dan R.A. Premunendar, Jakarta: Jejak Publisher, 2017.
5. *Neural Network Backpropagation dalam Klasifikasi Grade Pengolahan Citra Digital*, Yuslena Sari, Yogyakarta: Leutika Prio, 2016

Research Grant

1. Modifikasi metode CNN untuk meningkatkan akurasi pada parameter indeks kekeringan untuk mengukur kerentanan kebakaran lahan gambut, DRTPM, Kemendibudristek, 2022-2023
2. Kajian Tata Kelola Teknologi Informasi Kabupaten Kotabaru, Pemerintah Daerah Kabupaten Kotabaru, 2022
3. Mitigasi Bencana Kebakaran Lahan Gambut Menggunakan CNN Dengan Parameter Faktor Internal Dan Eksternal Untuk Penyampaian Informasi Di Era Covid-19, Program Riset Keilmuan, didanai oleh LPDP Kemenkeu, 2021
4. Klasifikasi Hutan Lahan Basah Berdasarkan Citra Menggunakan Metode Transfer Learning, Ketua Peneliti, didanai oleh Dosen Wajib Meneliti ULM, 2021
5. Pengelompokan Densiti Kayu Kelapa Untuk Proses Resin (Studi Kasus: Kayu Kelapa Pesisir), Anggota Peneliti, didanai oleh Dosen Wajib Meneliti ULM, 2020
6. Detection of Cracking on Road Flexible Pavement using Image Processing (Case Study Banjarmasin, South Kalimantan), Anggota Peneliti, didanai oleh National Center for Sustainable Transportation Technology (NCSTT), Institut Teknologi Bandung (ITB), Collaborative Research between NCSTT and Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA under SHERA-USAID funding program, 2019
7. Rancang Bangun Aplikasi e-commerce Produk Desa Binaan FT di kelurahan Cempaka Banjarbaru, Peneliti Utama, didanai oleh Fakultas Teknik ULM, 2019.
8. *Algorithm Development for Traffic Simulation*, Anggota Peneliti, didanai oleh National Center for Sustainable Transportation Technology (NCSTT), Institut Teknologi Bandung (ITB), Collaborative Research between NCSTT and Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA under SHERA-USAID funding program, 2018
9. Grade Kayu Kelapa (Cocos Nucifera) menggunakan Genetic Algorithm, Peneliti Utama, didanai oleh Hasnur Research Proposal, 2018
10. *Algorithm Development for Traffic Simulation*, Anggota Peneliti, didanai oleh National Center for Sustainable Transportation Technology (NCSTT), Institut Teknologi Bandung (ITB), Collaborative Research between NCSTT and Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA under SHERA-USAID funding program, 2018
11. Klasifikasi Grade Daun Padi Sebagai Penentu Pemupukan Urea Dengan Metode Ekstraksi Fitur, Peneliti Utama, didanai oleh Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi LPPM ULM, 2018

12. Prediksi Motif Kain Tradisional Pesisir Dan Pedalaman Menggunakan Gray Level Co-Occurence Matrix, Peneliti Utama, didanai oleh DRPM Dikti, 2017
13. Penerapan Generalized Regression Neural Networks untuk Memprediksi Produksi Padi Terhadap Perubahan Iklim, Anggota Peneliti, didanai oleh Penelitian Unggulan Fakultas Teknik ULM, 2017
14. Prediksi Kualitas Hasil Hutan Lahan Basah Menggunakan Backpropagation, Anggota Peneliti, didanai oleh Penelitian Unggulan Fakultas Teknik ULM, 2016
15. Peningkatan Efisiensi & Efektifitas Manajemen Kepegawaian Dengan Dukungan Teknologi Informasi, Anggota Peneliti, didanai oleh Penelitian PSMTS FT ULM 2016
16. MANAJEMEN PEMELIHARAAN GEDUNG BERBASIS SISTEM INFORMASI (Studi Kasus Pada Pemeliharaan Toilet di Kampus Fakultas Teknik UNLAM), Anggota Peneliti, didanai oleh Penelitian PSMTS FT ULM 2016
17. Sistem Monitoring Tingkat Kehadiran Pegawai Berbasis Web pada Badan Pusat Statistika Kota Banjarmasin, Anggota Peneliti, didanai oleh Fakultas Teknik ULM, 2015
18. Implementasi Sistem Informasi Pengarsipan Surat Keputusan Di Upt PTIK Rektorat Universitas Lambung Mangkurat, Anggota Peneliti, didanai oleh Fakultas Teknik ULM, 2015
19. Optimasi Conjugate Gradient Pada Backpropagation Neural Network Untuk Deteksi Kualitas Daun Tembakau, Peneliti Utama, didanai oleh Hibah Dikti, 2015

Pengalaman Project

| | |
|------|--|
| 2022 | Website SIUDIN |
| 2022 | Website SIPOKJA |
| 2022 | Perencanaan pembuatan basis aplikasi (mobile) layanan permintaan sedot tinja |
| 2021 | Sistem Informasi Administrasi Drainase Jalan Lingkungan |
| 2021 | Pra Kajian Lintas Tengah Banjarbaru – Tanjung |
| 2021 | Updating Sistem Informasi Drainase Jalan Lingkungan PUPR Banjarbaru |
| 2021 | Pembuatan Sistem Informasi Pengguna dan Pemanfaat Pembangunan Sarana Prasarana Air Limbah |
| 2020 | Penyusunan Analisis Standar Belanja Tahun 2020 – 2021 Kabupaten Balangan |
| 2020 | Penyusunan dan Pengembangan Aplikasi Satu Desa Satu Data |
| 2020 | Aplikasi ASEP DISPUPR Banjarbaru |
| 2019 | Aplikasi Website OVOD III berbasis GIS Kabupaten Balangan |
| 2019 | Analisis Standar Belanja Kabupaten Balangan Tahap III |
| 2019 | Website FAIR PPI FT ULM |
| 2018 | Aplikasi Website OVOD II berbasis GIS Kabupaten Balangan |
| 2018 | Analisis Standar Belanja Kabupaten Balangan Tahap II |
| 2018 | Sistem Informasi Drainase Banjarbaru |
| 2018 | Master Plan Gerbang, Islamic Center, Sport Center dan Gedung Budaya berbasis Animasi 3D Kabupaten Balangan |
| 2018 | SI Irigasi Kabupaten Paser |
| 2017 | Aplikasi Website OVOD I berbasis GIS Kabupaten Balangan |

| | |
|------|---|
| 2017 | Website database garis jalan kota Banjarbaru berbasis GIS |
| 2017 | Aplikasi SIRABI |
| 2017 | Analisis Standar Belanja Kabupaten Balangan Tahap I |
| 2016 | Website Sarana dan Prasarana ULM |
| 2016 | Aplikasi Serdos FT ULM |
| 2016 | Aplikasi LS Keukepeg FT ULM |
| 2016 | IT Governance Kabupaten Balangan |
| 2009 | Website Guest House Samudera |
| 2007 | Website Perpustakaan Tanah Bumbu |
| 2006 | Web server UII Net Yogyakarta |

Pengalaman Pelatihan dan Sertifikasi

- Pelatihan ToT Database Design & Programming with SQL for Trainer, 2022
- Pelatihan ToT IT Fundamnetal, FGA KOMINFO, 2022
- Certification of Getting Started with Deep Learning, NVIDIA DEEP LEARNING INSTITUTE, 2021
- Certification of Power Platform Fundamental, Microsoft, 2021
- Certification of Asessor BNSP, BNSP
- Certification of Web Developer, BNSP
- Certification of Action Program Microsoft Office for Trainers - TRUST Microsoft Partner
- Certification of LIA English Course
- Certification of ISO 17025
- Certification of Server Virtualization Basics - Brainmatics