



Др Горана Мијатовић је доцент на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду. Лауреат је треће награде награде „Др Зоран Ђинђић“ за најбољег младог научника и истраживача за 2021. годину. Област њеног интересовања обухвата комплексне системе, синхронизацију, нелинеарне динамике, анализу електричних сигнала и поља која су повезана са биолошким процесима у живим организмима, попут активности мозга и срца. Аутор је осам научних радова у међународним часописима са импакт фактором, као и преко тридесет саопштења на међународним конференцијама.

Одабране референце:

1. G. Mijatovic, Y. Antonacci, T. Turukalo-Loncar, L. Minati, L. Faes. An information-theoretic framework to measure the dynamic interaction between neural spike trains. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*. 2021; 68(12):3471-3481.
2. G. Mijatovic, T. Turukalo-Loncar, N. Bozanic, N. Milosavljevic, R. Storchi, L. Faes. A measure of concurrent neural firing activity based on mutual information. *Neuroinformatics*. 2021; 19:719-735.
3. G. Mijatovic, T. Loncar-Turukalo, E. Procyk, D. Bajic. A Novel Approach to Probabilistic Characterization of Neural Firing Patterns. *Journal of Neuroscience Methods*. 2018; 305:67-81.
4. L. Faes, R. Pernice, G. Mijatovic, Y. Antonacci, J. Krohova, M. Javorcka, A. Porta, Information Decomposition in the Frequency Domain: a New Framework to Study Cardiovascular and Cardiorespiratory Oscillations. *Philosophical Transactions of the Royal Society A*. 2021; 379(2212):1-19.
5. Y. Antonacci, L. Minati, D. Nuzzi, G. Mijatovic, R. Pernice, D. Marinazzo, S. Stramaglia, L. Faes. Measuring High-Order Interactions in Rhythmic Processes: A Framework for the Spectral Information Decomposition of Multivariate Time Series. *IEEE Access*. 2021; 9:149486-149505.