

Учени от ИБФБМИ публикуваха две изследвания в тематичен брой на престижното списание Interface Focus

2.9.2026 - | Институт по биофизика и биомедицинско инженерство - БАН

Учени от Института по биофизика и биомедицинско инженерство при Българската академия на науките са съавтори на две статии в новия тематичен брой **Data-driven modelling for living systems** на престижното списание **Interface Focus**, издавано от Британското кралско научно дружество:

- *A variant InterCriteria Analysis method based on mean value: An application to prostate cancer data* от Krassimir Atanassov, Lyudmila Todorova, Peter Vassilev, Elenko Popov, Angel Bozhkov, Chavdar Slavov и Vassia Atanassova;
- *Blood donation landscape in Bulgaria: Data analytics insights from 2024* от Ivo Umlenski и съавтори.

Тематичният брой, съставен от Prof. Maia Angelova, акад. Красимир Атанасов, Prof. Sergiy Shelyag и Assoc. Prof. Chandan Karmakar, отразява нарастващото значение на моделирането, основано на данни, за изследването на живите системи. Днес все по-сложни и разнородни данни се събират на множество равнища – от молекулните, генетичните и клетъчните процеси до отделните органи, целия организъм, жизнените показатели и електронните здравни досиета. Допълнителни източници са физиологичните данни за съня, двигателната активност и други индивидуални здравни показатели, получавани чрез носими устройства, както и информацията, свързана с обществото, професионалната среда и околната среда.

Напредъкът в областта на изкуствения интелект и съвременния анализ на данни позволява тези взаимосвързани равнища да бъдат изследвани от различни перспективи. Подобно на мощен обектив, основаното на данни математическо моделиране дава възможност на изследователите не само да се вглеждат отблизо в обекти като гени, клетки и органи, но и да разширяват изследователския мащаб към взаимодействията на човешкия организъм с обществото и околната среда. Статиите в броя илюстрират тази широка интердисциплинарна перспектива чрез приложения, свързани с микробния растеж, биологичните модели със закъснение, биоразнообразието, изследванията на простатния карцином, кръводарителската система, нарушенията на съня и други комплексни системи.

Interface Focus е списание от първи квартал (Q1), индексирано в Web of Science Core Collection (SCIE), с Journal Impact Factor 4.0 за 2025 г. Тематичният брой е публикуван през август 2026 г. при условията на лиценз за отворен достъп „Creative Commons Attribution 4.0 (CC BY)“ в продължение на Международната конференция „Data-Driven Modelling for Living Systems“, организирана от ИБФБМИ през юни 2023 г.

Тематичният брой е достъпен на адрес: *Data-driven modelling for living systems*.

<https://biomed.bas.bg/bg/2026/09/interface-focus-theme-issue>