



# СВЪРЗАНИ ЛИНЕЙНИ СТРУКТУРИ

СВЪРЗАН СПИСЪК. РЕАЛИЗАЦИЯ, ОСНОВНИ ОПЕРАЦИИ.

ОСОБЕНОСТИ НА НЯКОИ АЛГОРИТМИ ПРИ РАБОТА НАД СПИСЪЦИ.

ПЕТЪР АРМЯНОВ, ФМИ

2020 г.

# КАКВИ ВЪПРОСИ ИМАТЕ КЪМ МЕН?

ПЕТЪР АРМЯНОВ, ФМИ

2020 г.

2

# СВЪРЗАН СПИСЪК

- Надграждане на идеята за свързани кутии.
- Предоставя достъп до произволен елемент, с **последователен достъп**.
- Операции
  - добавяне (в началото, края или на посочена позиция; по критерий)
  - премахване (в началото, края или на посочена позиция)
  - обхождане (еднопосочни итератори)
  - други – размер, проверка за празен

# ПРИЛОЖЕНИЯ

- Сравнение с динамичен масив.
  - Предимства и недостатъци
  - Кога е добре да се ползва
- Приложения
- `std::forward_list`

The background is a dark blue gradient with faint concentric circles. In the corners, there are white line-art illustrations of circuit boards or neural networks, with lines and small circles representing nodes and connections.

# ВЪПРОСИ?

# ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- [https://en.wikipedia.org/wiki/Linked\\_list](https://en.wikipedia.org/wiki/Linked_list)
- <http://cslibrary.stanford.edu/103/LinkedListBasics.pdf>
- [http://opendatastructures.org/versions/edition-0.1g/ods-python/3\\_Linked\\_Lists.html](http://opendatastructures.org/versions/edition-0.1g/ods-python/3_Linked_Lists.html)
- [http://www.tutorialspoint.com/data\\_structures\\_algorithms/linked\\_lists\\_algorithm.htm](http://www.tutorialspoint.com/data_structures_algorithms/linked_lists_algorithm.htm)
- [http://www.learn-c.org/en/Linked\\_lists](http://www.learn-c.org/en/Linked_lists)
- <http://www.studytonight.com/data-structures/introduction-to-linked-list>
- <http://www.bogotobogo.com/cplusplus/linkedlist.php>