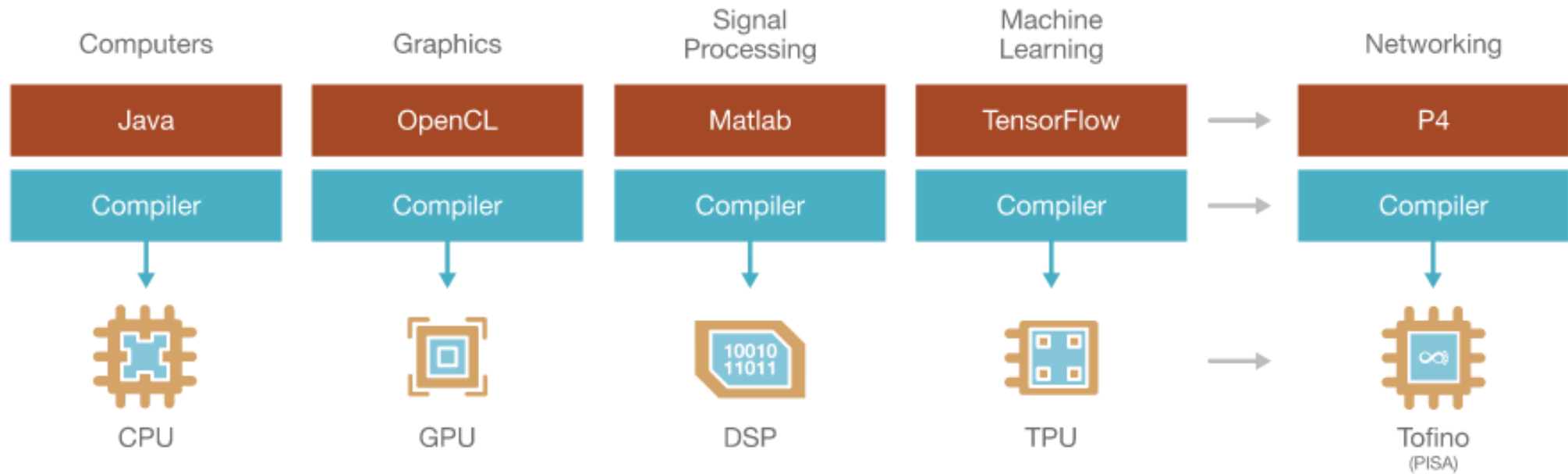


A P4 nyelv és lehetőségei

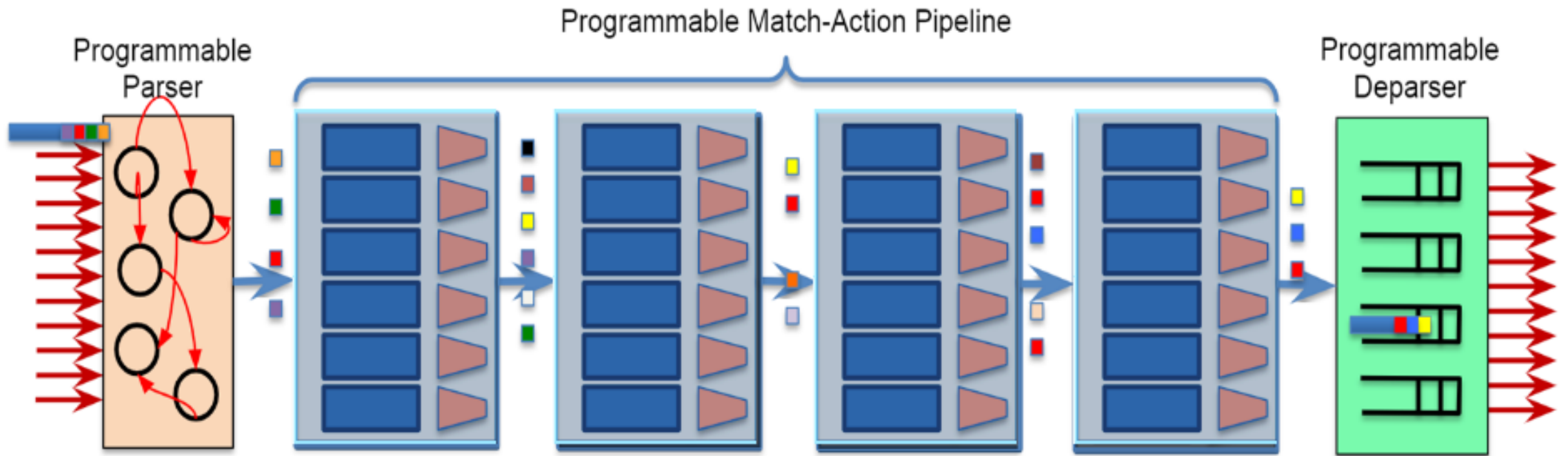
Györgyi Csaba



Mi a P4 nyelv?



Hogyan működik?



Source:

https://github.com/p4lang/tutorials/blob/sigcomm18-final-edits/P4_tutorial.pdf

Erősségek és gyengeségek

- Sebesség
- Egyedi táblák
- Headerek
- Hash számolás
- Klónozás
- Registerek
- ...

- Nincs ciklus
- Nincs rekurzió
- Nincsenek lebegőpontos számok
- Nincsenek stringek
- Nincs szorzás, osztás
- ...

Mire használják? (Software Defined Networking)

- Egyéni protokollok gyors fejlesztése, tesztelése
- Magasabb hálózati rétegek támogatása
- Mérések, forgalomfigyelés
- Biztonsági funkciók
- Load balancing
- ...
- Cacheing
- Real-time szignálfeldolgozás.
- Real time control.
- In-network computing
- ...

Próbáljuk ki!

Hasznos információk

- <https://p4.org/>
- <https://github.com/p4lang/tutorials>
- <https://hub.docker.com/r/p4lang/p4app>
- IPM-18irKVPNEG - [Programmable Networks \(Programozható Hálózatok\) MSc](#)