

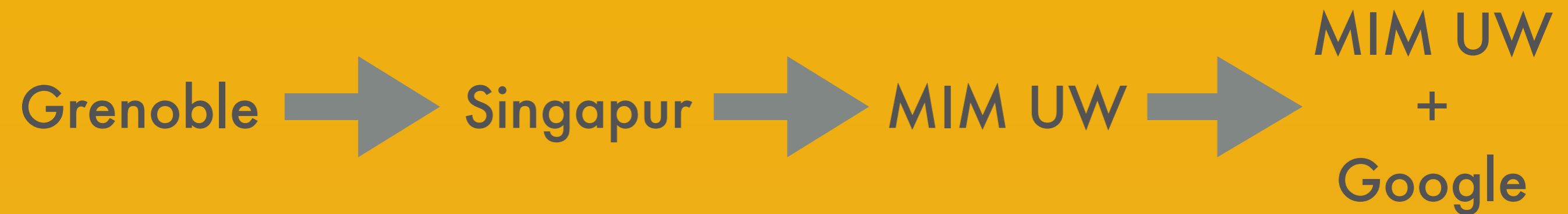


**WYKONUJ PLAN**  
**CO DZIEŃ**  
**CO GODZINĘ**

**ALOKACJA ZASOBÓW W  
SUPERKOMPUTERACH  
I CENTRACH OBLICZENIOWYCH**

dr hab. inż. Krzysztof Rządca, prof. UW

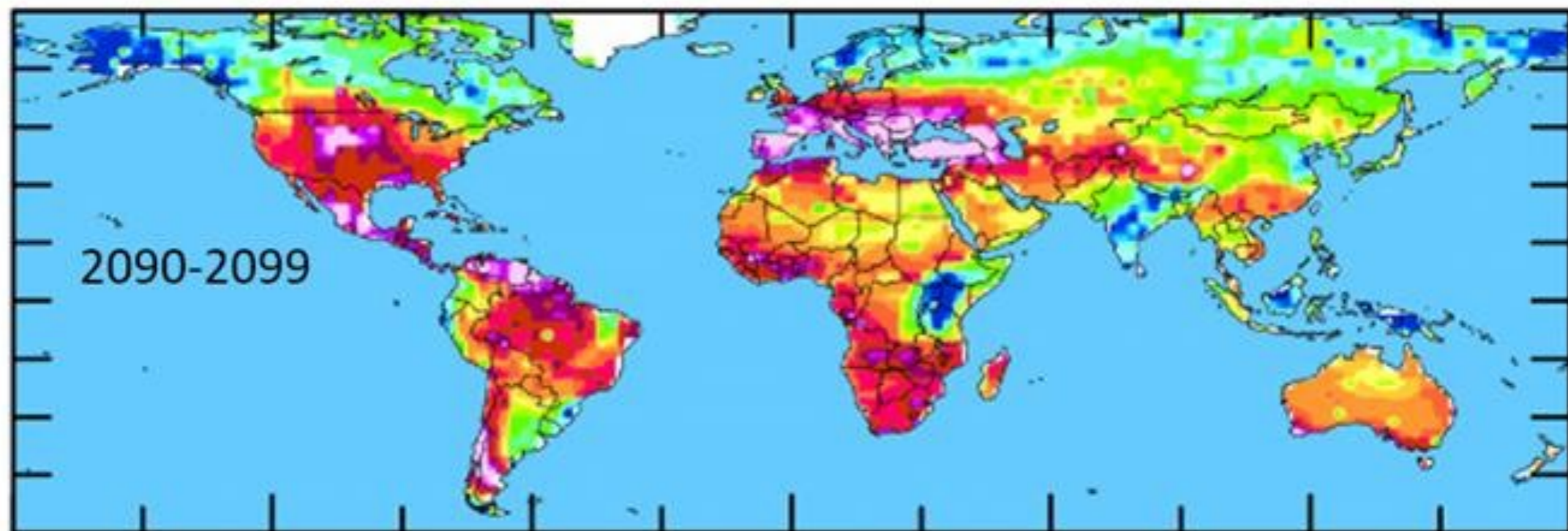
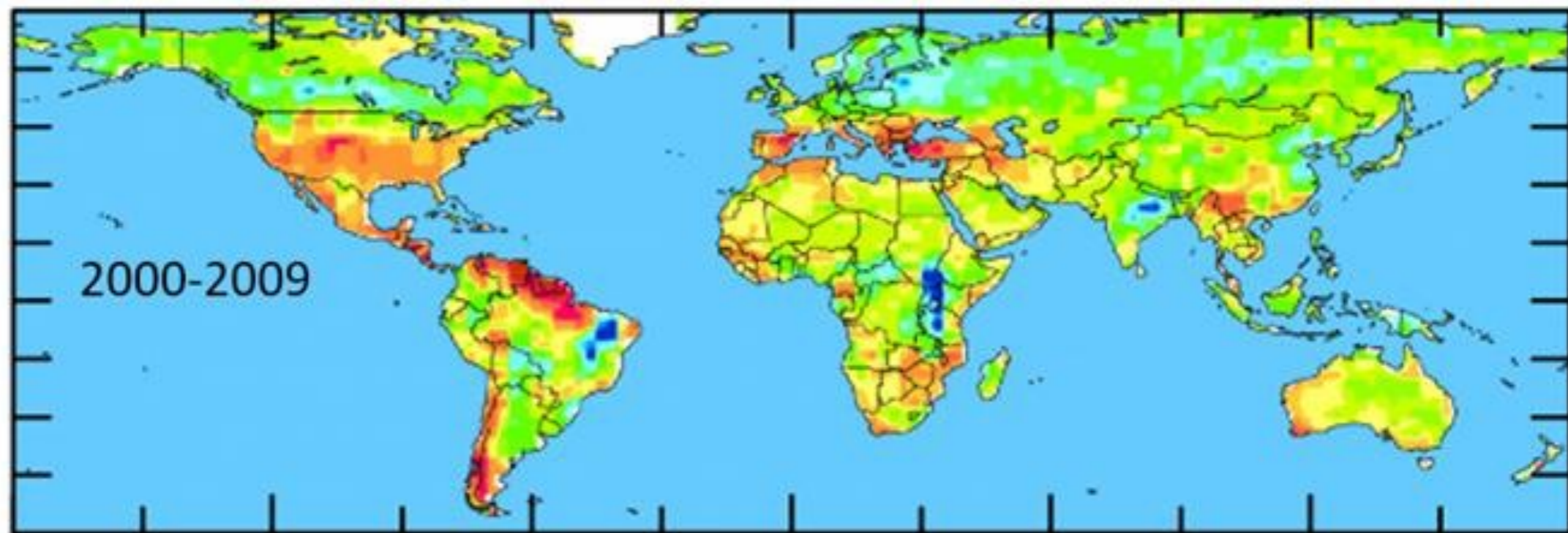
# CO JA TUTAJ ROBIĘ?



**PO CO TO ROBIMY?**

**CHMURA ZMIENIA ŚWIAT**

**SUPERKOMPUTERY  
ZMIENIAJĄ ŚWIAT**

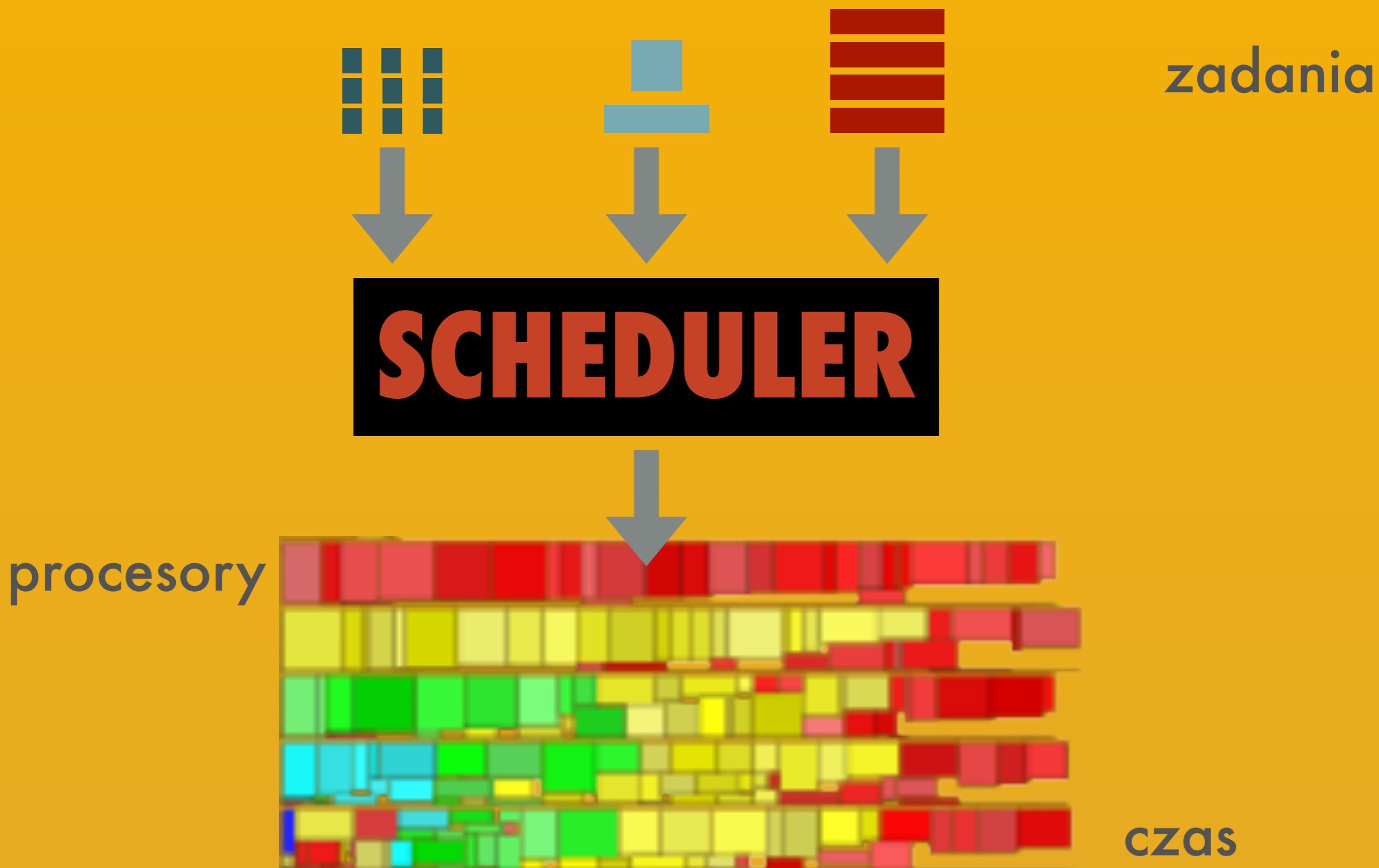


-8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8

Wskaźnik suszy Palmera

**CO WŁAŚCIWIE ROBIMY?**

# SCHEDULER: KLUCZOWY ELEMENT INFRASTRUKTURY OBLICZENIOWEJ





**PODEJŚCIE:**

**SYSTEMY KTÓRE MAJĄ ZNACZENIE**

**ALGORYTMIKA BLISKO RZECZYWISTOŚCI**

# TEMATY I SUKCESY

- Optimisation of job scheduling for supercomputers with burst buffers  
Jan Kopański: najlepsza magisterka z informatyki w Polsce (konkurs PTI)  
Publikacja na Euro-Par'21
- Practical approximation scheduling algorithm for supercomputers with burst buffers  
Adrian Naruszko, publikacja na Euro-Par'21
- Unlocking Cloud-Native: Adopting Serverless Architecture in a Workflow Scheduling System  
Filip Mikina
- Resource Allocation Methods for Serverless Cloud Computing Platforms  
Doktorat Pawła Żuka

# AMBITNE, TRUDNE I PRACOCHOŁONNE PROJEKTY R&D

testy na rzeczywistym sprzęcie

testy na emulatorze

implementacja w systemie

budowa środowiska emulacyjnego

implementacja w symulatorze

eksploracja SLURM/Kubernetes/OpenWhisk

# ALE NIE BĘDZIESZ SAM(A)

Ty

Ja

wspinianie.pl

Tomasz Kanas, Adrian Naruszko: doktoranci  
Paweł Żuk (USC): alumnus  
Google Warszawa  
deweloperzy Kubernetes

Admini ICMu, Cyfronetu

Denis Trystram (Grenoble) → zaplecze teoretyczne

# PERSPEKTYWY

praca nad infrastrukturą w skali planetarnej

doktorat



**POROZMAWIAJ!**

**[HTTPS://WWW.MIMUW.EDU.PL/  
~KRZADCA/](https://www.mimuw.edu.pl/~krzadca/)**

**[KRZADCA@MIMUW.EDU.PL](mailto:KRZADCA@MIMUW.EDU.PL)**

**DZIĘKUJĘ!  
KRZYSZTOF RZĄDCA**