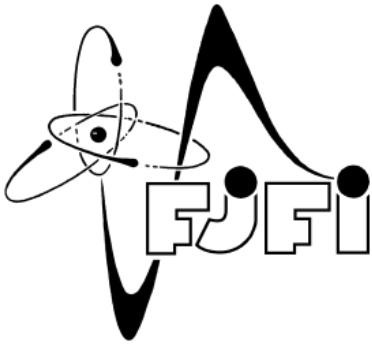


Projekt na druhé desetiletí: Projekty!



Jan Mlynář

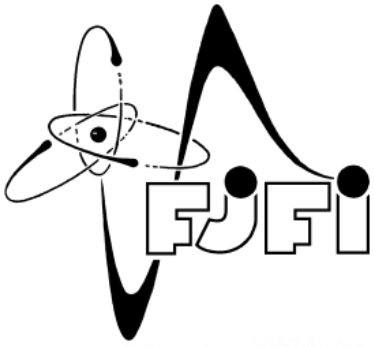
Pro studentský workshop FTTF, Mariánská, 9. – 13. ledna 2016



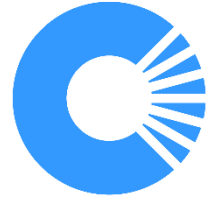
Úvod.



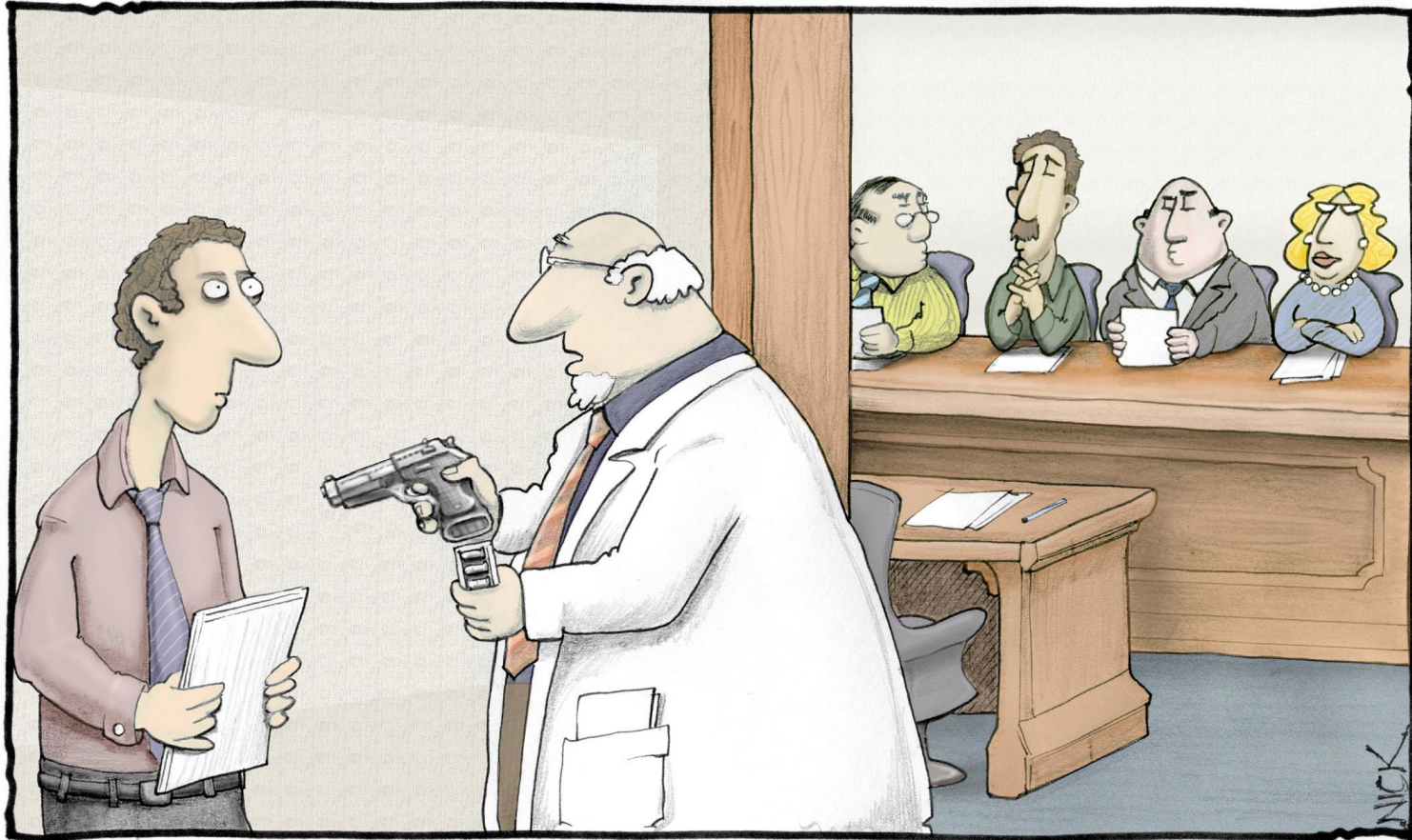
- Erasmus+ : TEACHENER
- OP VVV: joint degree
- OP VVV: plasma lab
- OP VVV další
- GA ČR – ubíhající elektrony
- MŠMT Inter Transfer – MST a JET
- Dlouhodobý výhled
- Diskuse



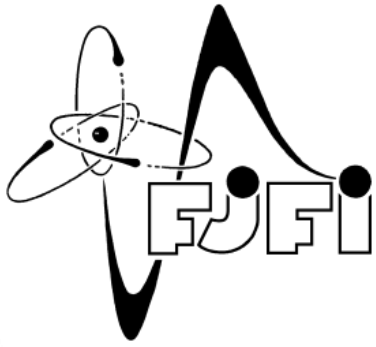
Motivace.



COMPASS
INSTITUTE OF
PLASMA PHYSICS ASCR



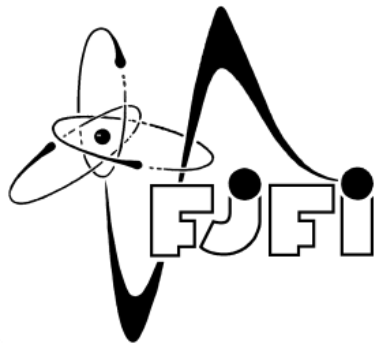
"Change of plan. The policymakers say they're only willing to listen to the science if we can present our ideas in simple bullet-point format."



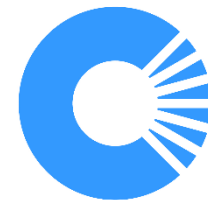
Erasmus+ TEACHENER



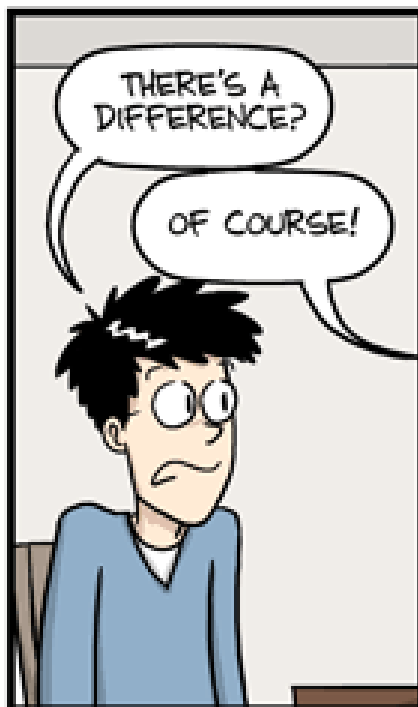
- Koordinátor: Univerzita Koperníka, Toruň
- Polsko, Německo, Španělsko a ČR
- 3 roky, 27 tis. Euro pro FJFI ČVUT (schváleno)
- Zavádění SSH (Social sciences and Humanities) do výuky špičkových energetiků
- ČR – vzdělávání v jaderné energetice
- Spolu se Sociologickým ústavem AV ČR
- <http://www.teachener.eu/>



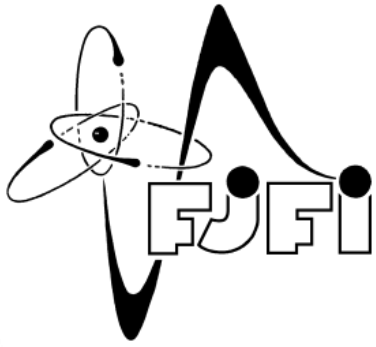
Motivation 2



COMPASS
INSTITUTE OF
PLASMA PHYSICS ASCR



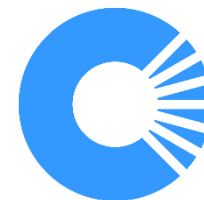
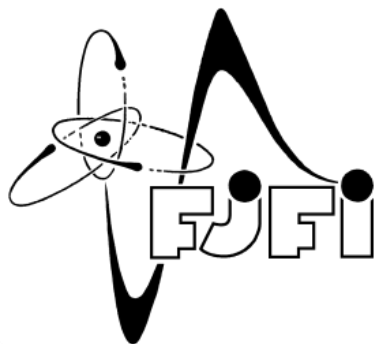
WWW.PHDCOMICS.COM



OP VVV Joint degree



- PhD studium v AJ s Univ. Ghent, Belgie
- Doktorský program vysokoteplotního plazmatu a jaderné fúze
- 5 let, 8 843 tis. Kč (kéž by)
- 117 žádostí, převis poptávky nad nabídkou peněz: 2,4
- Příprava podkladů (akreditace + studijní materiály)
- Celkem 1,7 ppy
- Smlouva s Gentem, reference z Padovy a Lisabonu



COMPASS

INSTITUTE OF
PLASMA PHYSICS ASCR

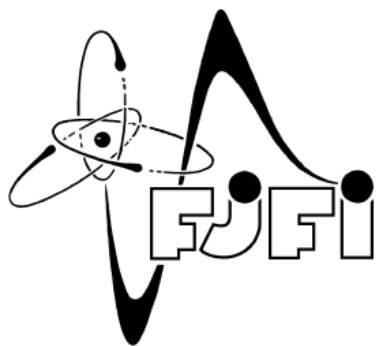


9am	MEETING
10am	DEPARTMENT MEETING
11am	STUDENT MEETING
12pm	COMMITTEE MEETING
1pm	GRANT MEETING
2pm	ADMINISTRATIVE MEETING
3pm	REVIEW MEETING
4pm	MEETING TO DISCUSS FUTURE MEETINGS
5pm	MEETING RE: ANNUAL MEETING
6pm	MEETING TO ASSESS THE VALUE OF MEETINGS



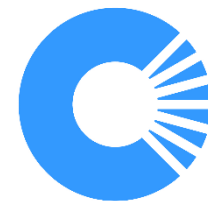
JORGE CHAM © 2014

WWW.PHDCOMICS.COM



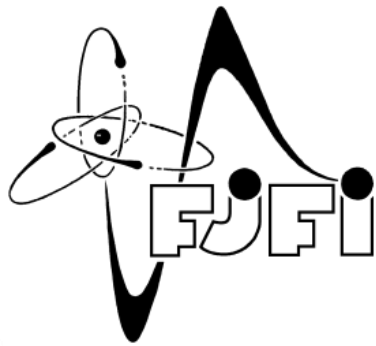
OP VVV

PlasmaLab@CTU



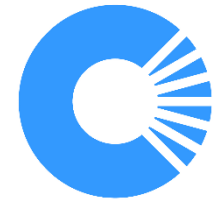
COMPASS
INSTITUTE OF
PLASMA PHYSICS ASCR

- Úspěch v joint degree je podmínkou udělení!
- Laboratoř horkého plazmatu a fúzní techniky
- 5 let, 27 878 tis. Kč (kéž by)
- 85 žádostí, převis poptávky nad nabídkou peněz: 2,0
- Tři nová pracoviště + investice do GOLEMa
(Plazma, Elektrická a magnetická pole, Optika;
na GOLEM zpětná vazba, rychlé kamery, mikrovlny)
- Cca 2 ppy (adm a exp tým, nově J Brotánková)
- Letter of Intent od PlasmaLab@TU/e, reference
od EUROfusion (Tony Donné) a z Budapešti

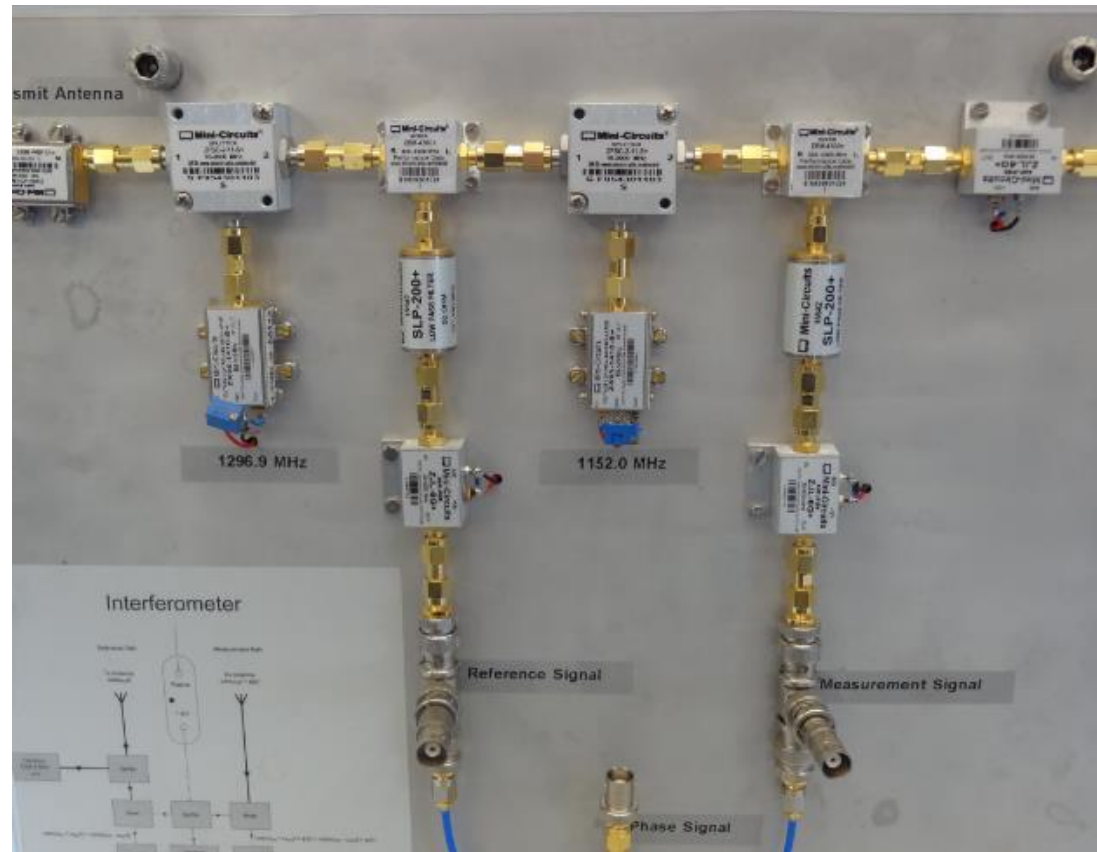


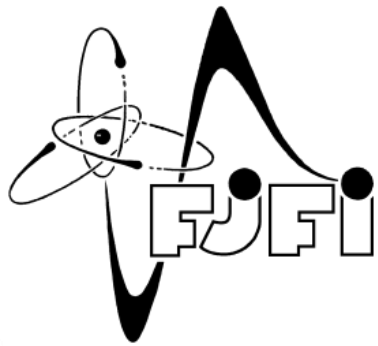
OP VVV

PlasmaLab@CTU

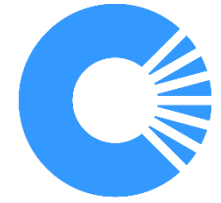


COMPASS
INSTITUTE OF
PLASMA PHYSICS ASCR

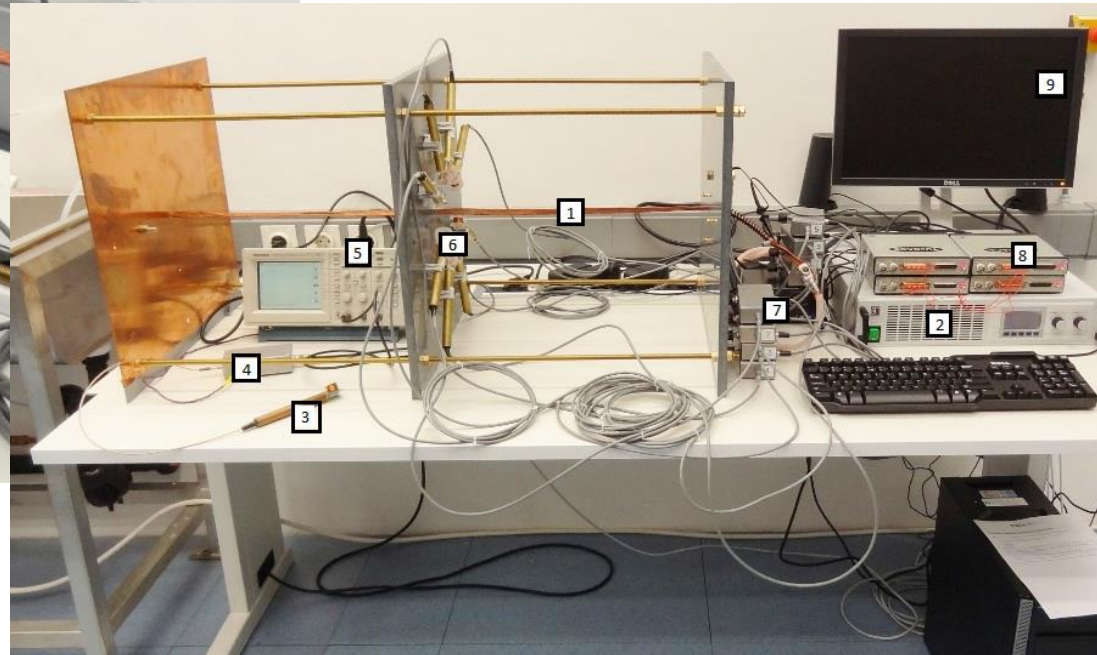
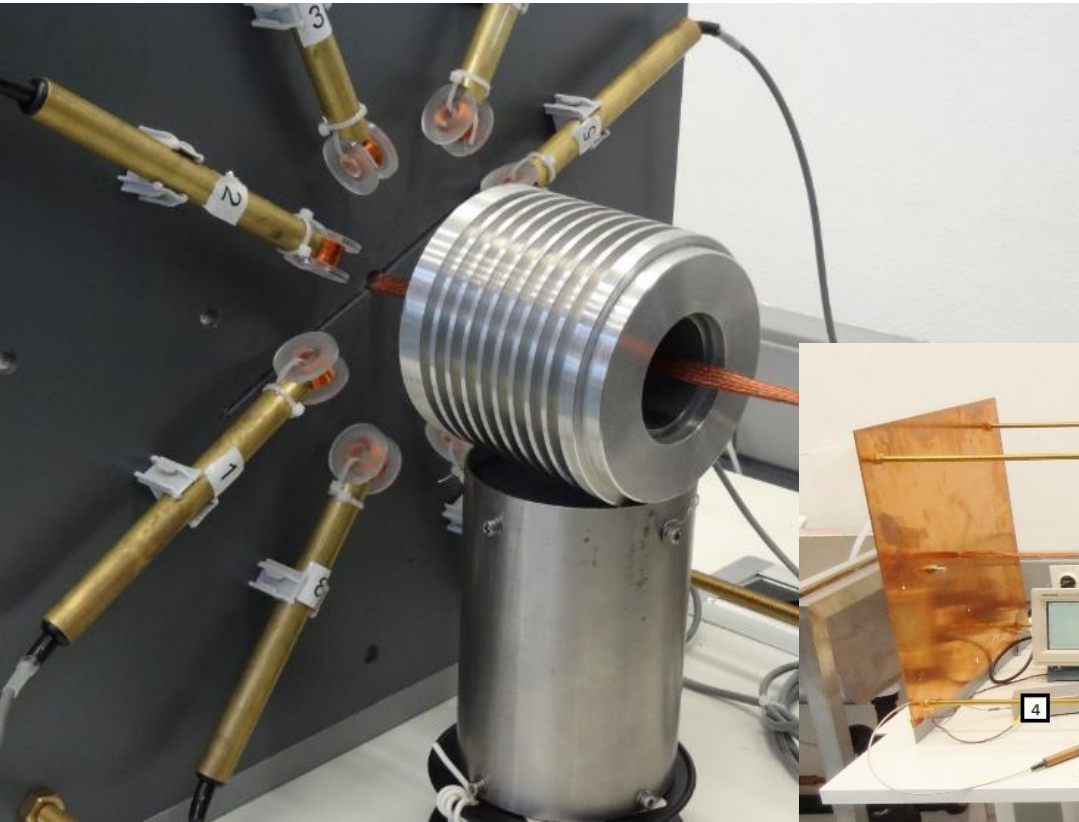


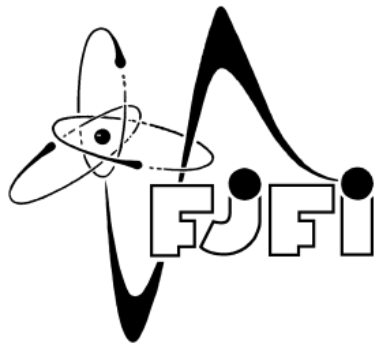


OP VVV PlasmaLab@CTU

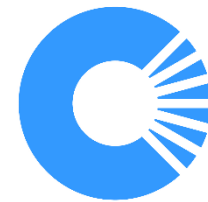


COMPASS
INSTITUTE OF
PLASMA PHYSICS ASCR



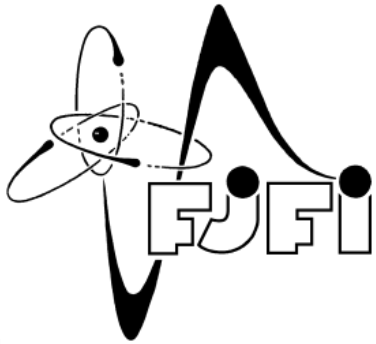


OP VVV PlasmaLab@CTU



COMPASS
INSTITUTE OF
PLASMA PHYSICS ASCR



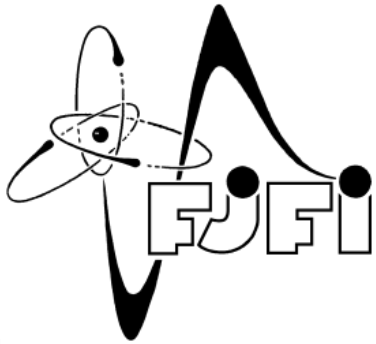


OP VVV

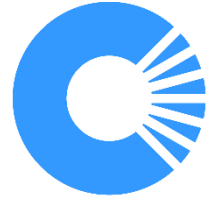
Další projekty



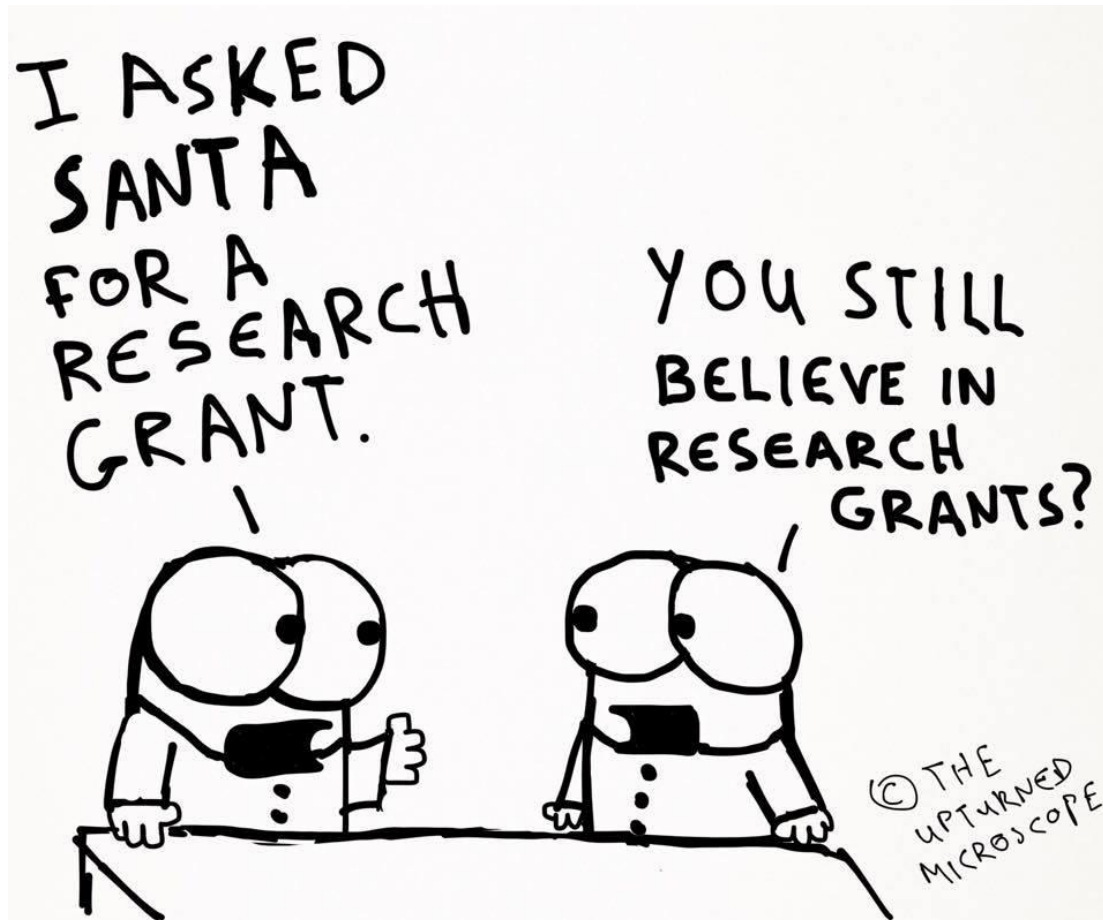
- COMPASS Upgrade (R Pánek)
- Centrum aplikovaných věd (V Petráček)
- Oba 5 let, cca 600 mil Kč každý
- 130 žádostí, převis poptávky 7x
- Výzkumné infrastruktury (R Pánek)
cca 80 mil, nastaveno 1:1 (NBI)
- Další? (mobilita, teaming...)

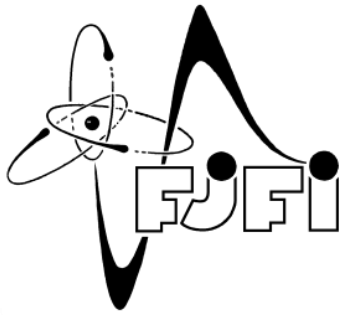


Research grants.



COMPASS
INSTITUTE OF
PLASMA PHYSICS ASCR



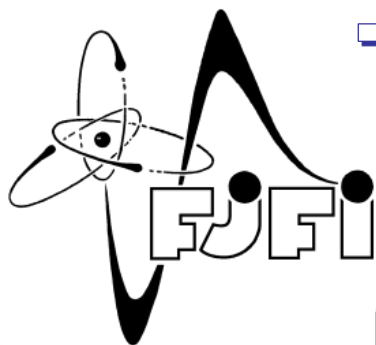


Granty GA ČR

Runaway electrons ?



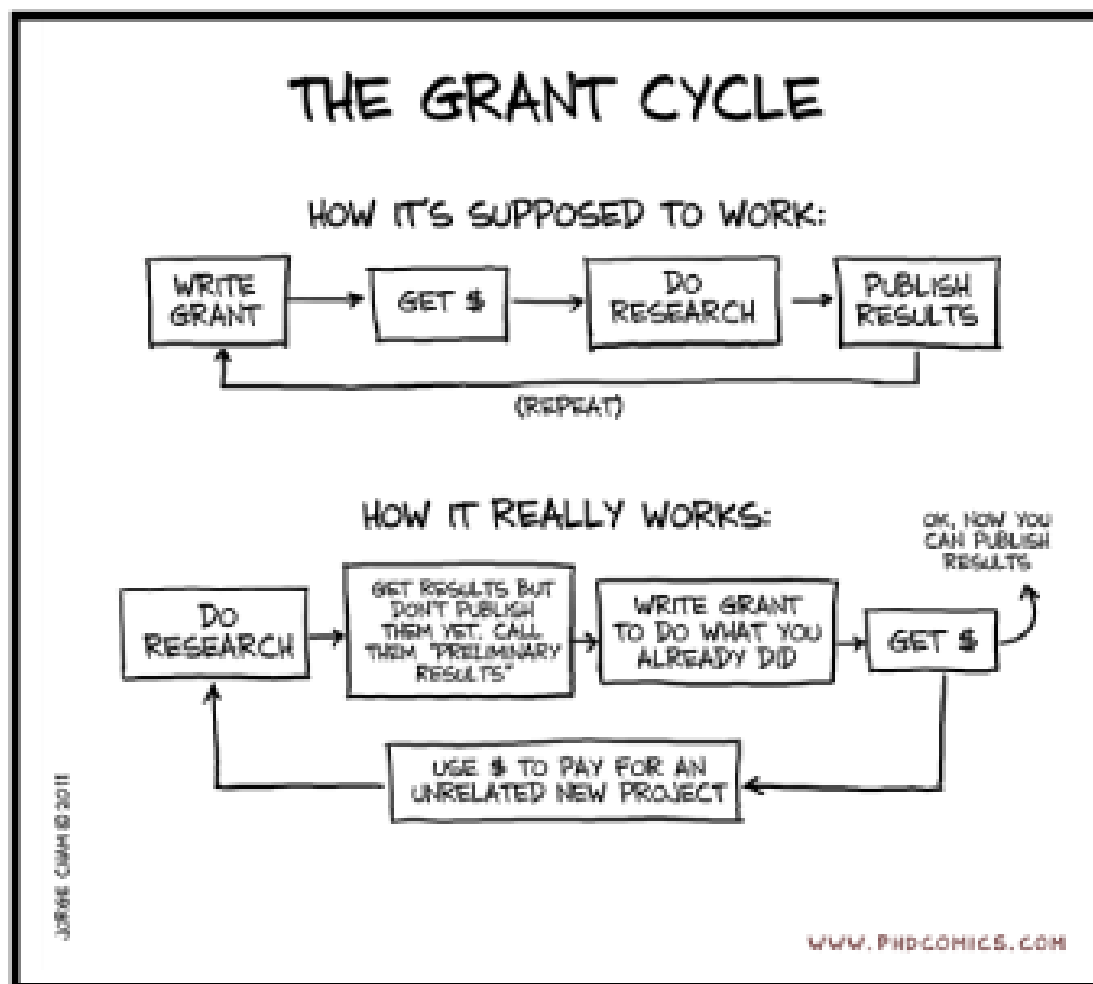
- Soutěže GAČR výhradně na podporu základního výzkumu, každý rok, na 3 roky, bez investic
- Soutěž pro mladé (postdoc) je zvlášť
- Typický objem prostředků 1-2 mil Kč na rok
- Přihláška musí být odborně kvalitní a přitom atraktivní, dobře tématicky vymezená
- Ubíhající elektrony? IPP + FJFI? Role týmu kolem MediPix? Pozitrony??
- Úspěšnost plnění se měří hlavně publikacemi (a jejich kvalitou) a taky využitím prostředků



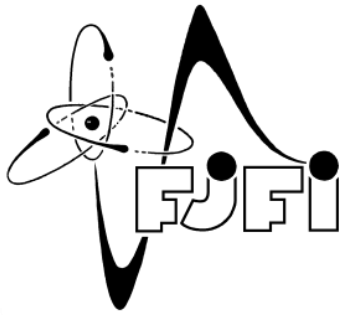
The Grant Cycle.



COMPASS
INSTITUTE OF
PLASMA PHYSICS ASCR



"Piled Higher and Deeper" by Jorge Cham
www.phdcomics.com

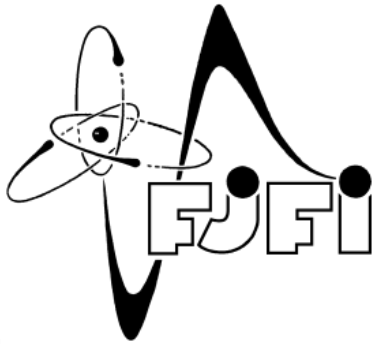


Projekt MŠMT

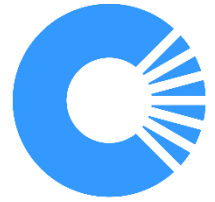
Inter Transfer !?



- Určen na podporu naší účasti v mezinárodním výzkumu, tříletý, bez investic, chce spoluúčast
- Měli jsme ho 2x na účast na JET (návaznost)
- Letos ne, příští rok by mohl pokrýt i AUG, TCV, WEST a MAST-U, společně FJFI a COMPASS??
- Asi bude opět vyhlášen cca v září
- Přihláška je hodně strukturovaná, chce silný tým
- Výstupy – hlavně publikace, a posílení národní účasti



The Guilt.

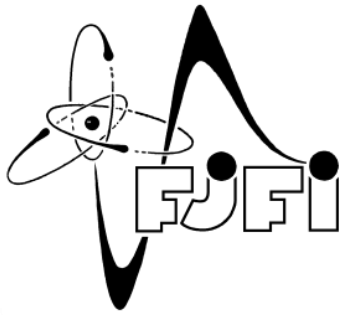


COMPASS
INSTITUTE OF
PLASMA PHYSICS ASCR

Academic Guilt



WWW.PHDCOMICS.COM



Dlouhodobá perspektiva



- Velké národní infrastruktury: vedle COMPASS, Reaktory Řež nebo ELI také například Auger, ILL, CERN-CZ, FERMILAB, ESS, JHR (!)
- Byla i výzva k návrhům nových infrastruktur (do konce ledna 2017...), relevantní s ohledem finance OP VVV (nastaveno 1:1...)
- Současný plán velkých infrastruktur je plánem financování do roku 2022 (H2020)
- Pak.... ??
- Pro CERN (investice srovnatelná s ITER) pracuje v ČR zhruba 350 lidí...

Poučení.

Můžeme být optimisty,
nesmíme být naivní.

Projekty je nutno brát
jako součást naší práce.

