

Mecsek Erőmű Kft. + PTE



- Mecsek Erőmű Kft. 2017 óta végez naperőművek létesítésével kapcsolatos feladatokat
 - Tervezés
 - Kivitelezés
 - Üzemeltetéssel kapcsolatos szolgáltatások (pl. fűnyírás, menetrendezés)
- PTE FFI kutatócsoportja mint alvállalkozó
 - Menetrendezés



Menetrendezés



- MAVIR felé
 - KÁT mérlegkör ($< 0,5$ MW)
 - Havi gördülő prognózis (kötelező)
 - Napi menetrend (kötelező)
 - Napon belüli javítások / intraday (nem kötelező küldeni, nem kötelező befogadni)



Szabályok, pótdíjak



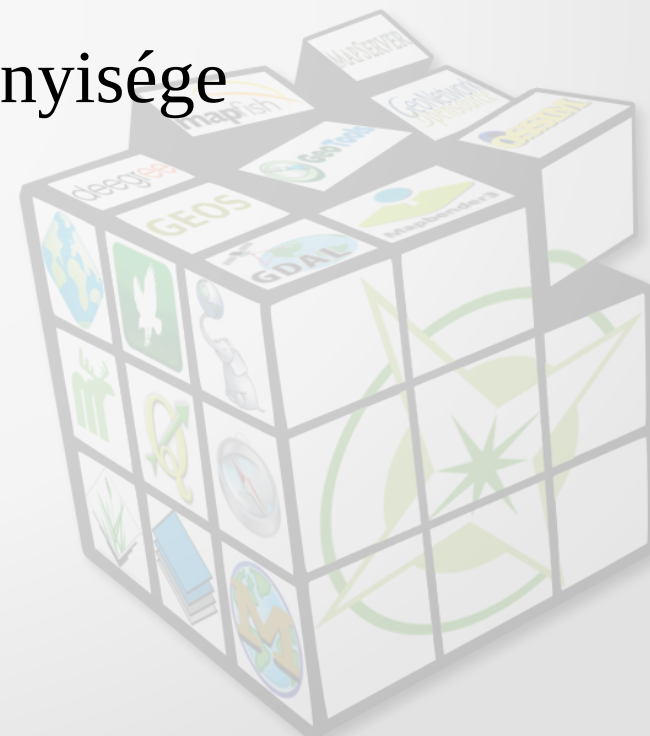
- Az előrejelzésnek a ténytermelés $\pm 50\%$ -os tartományában kell lennie
- Pontosabb \rightarrow nagyobb kW-onkénti bónusz
- Tartományon kívül \rightarrow büntetés (még nincs alkalmazva)
- Havi maximálisan elérhető bónusz 10.000 Ft-os nagyságrendben
- Menetrendhiány \rightarrow büntetés 100.000 Ft-os nagyságrendben



Napi előrejelzések



- MAVIR MEK időkapukhoz igazodva
 - 10 óráig a következő napi menetrend 15 perces bontásban
- OMSZ előrejelzések
 - WRF modell beérkező sugárzás mennyisége
 - Park szintű változók



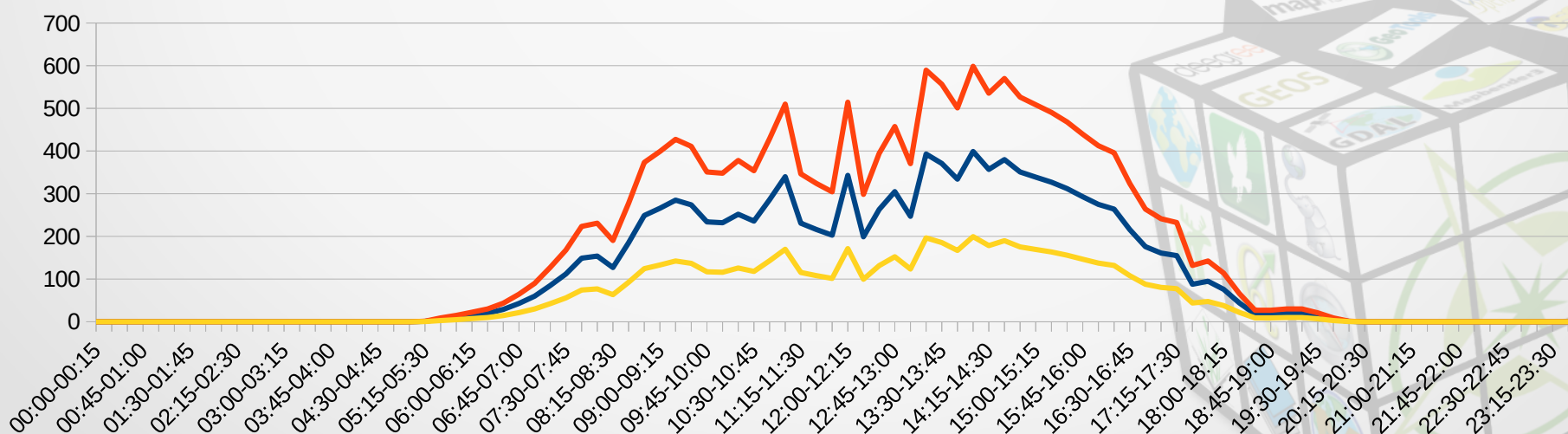
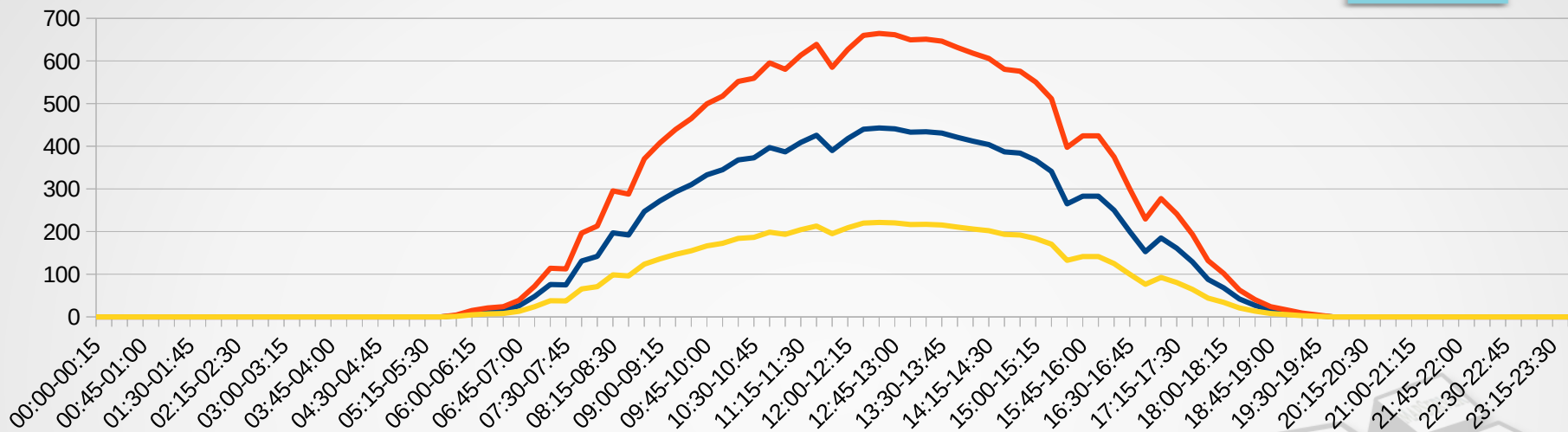
Pontosság



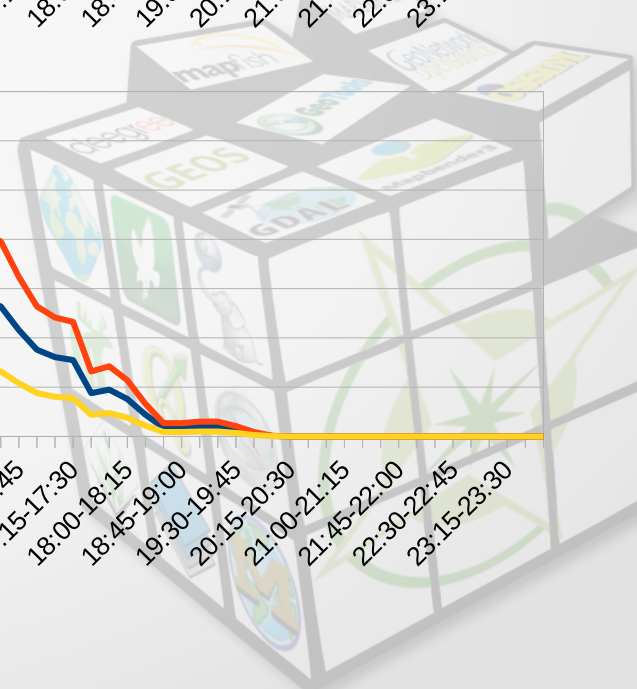
- Napi menetrend → 48 órás előrejelzés
- Intraday menetrend → ≤ 24 órás előrejelzés
- Minél pontosabban eltalálni vagy nem kiesni az 50%-os tartományból?



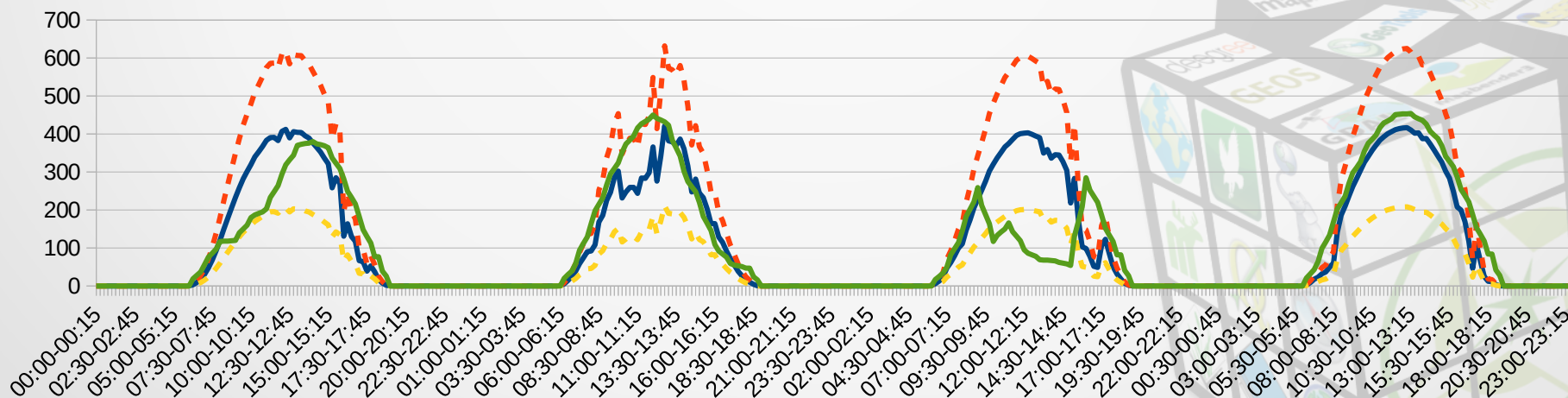
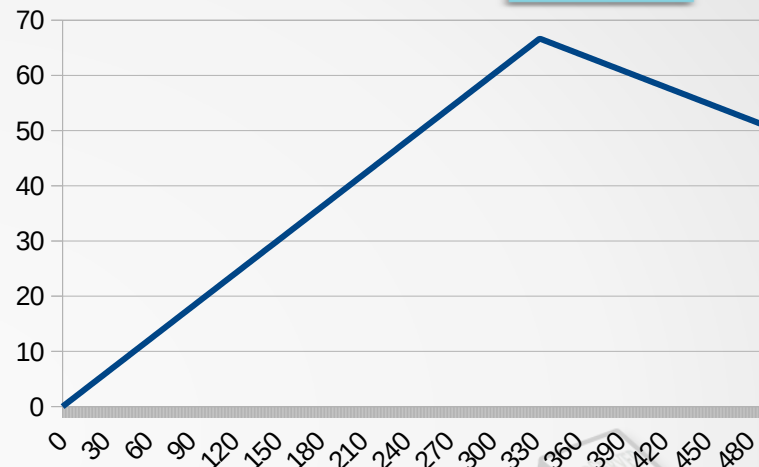
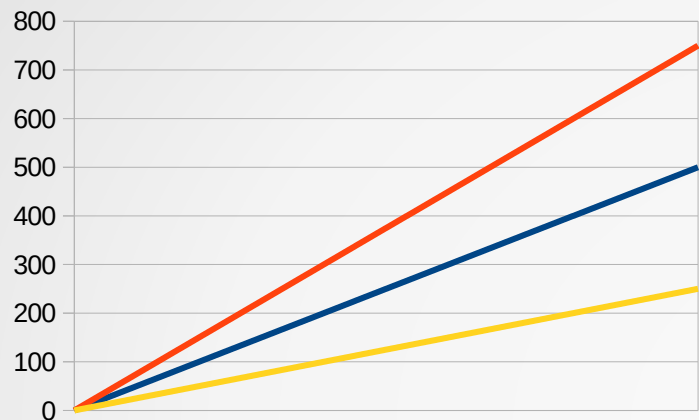
Pontosság



2019. november 14.



Pontosság



2019. november 14.

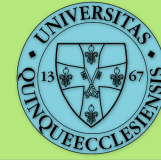
Megbízhatóság



- Gördülő hiánya → figyelmeztetés
- Menetrend hiánya → komoly pótdíjazás
- Sűrű védőháló
 - Failsafe napi menetendek
 - Több párhuzamosan működő szerver
- Megbízható keretrendszer kell, mely képes
 - Ütemezni
 - Hibanaplót kitölteni
 - Kondicionálisan gondolkodni
 - Redundánsan működni
- Cron ✘ → UPSOL



OpenPAF



ptettkffi / OpenPAF

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Periodic Analysis Framework for recurring workflows Edit

Manage topics

41 commits 1 branch 0 releases 1 contributor MIT

Rust 100.0%

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

GaborFarkas Add error testing for SQL Latest commit 435f6e0 on Sep 3

src	Add error testing for SQL	2 months ago
test	Implement SQLite and nullable PostgreSQL	2 months ago
.gitignore	Restructure for correct occurrence calculation	4 months ago
Cargo.toml	Implement MySQL support	2 months ago
LICENSE	Initial commit	4 months ago
README.md	Initial commit	4 months ago

README.md

OpenPAF

Periodic Analysis Framework for recurring workflows

2019. november 14.



Köszönöm a figyelmet!



Farkas Gábor
tanársegéd

Pécsi Tudományegyetem
Földrajzi és Földtudományi Intézet
gfarkas@gamma.ttk.pte.hu

2019. november 14.