

JADROWKI PO FUKUSHIMIE
(pamiętajac nowe technologie)
(początkowa wersja rev.A)

Jan Jekielek

416-818-3009

jekielej@aol.com

SIPwK Mississauga

November 8, 2011

O sobie: rozszerzona (dla informacji) wizytowka

Jan Jekielek, M.Sc., P.Eng

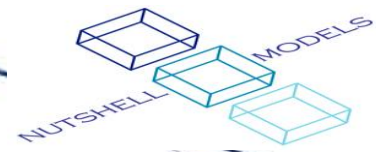
Managing Partner, Nutshellmodels.com

72 Hilton Ave, Toronto ON Canada M5R 3E7

Voicemail 416-818-3009 Fax 416-532-0564 jekielej@aol.com

In Poland, when there: (011-48) 500-341-526, 510-248-649

- Education Chair, ISA Management Division**
- Education V-Chair, IEEE Toronto Engineering & Human Environment Chapter – jan.jekielek@ieee.org**
- Columnist, Nowy Kurier, Toronto**
- Chair, Americas Chapter of the Rzeszow District, Polish Journalists Association SDP**
- KO, Stowarzyszenie Inzynierow Polskich w Kanadzie SIPIWK**
- Coach (CSCF), Instructor (CSIA, CASI)**



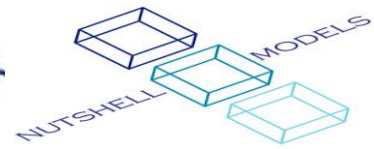
Jadrowki po Fukushima (pamiętajac nowe technologie)

Minikonferencje strategicznego przymierza IEEE/ISA/PEO/SIPwK/SDP January – May 2012

- 1. Ogniw paliwowe: Kanado, Polsko, obudźcie się! / Fuel Cells: Wake Up Canada, Poland!**
- 2. Praktyki kierowanie projektami (dzisiaj)/Project Management Practice Today**
- 3. Jadrowki po Fukushima/Nukes after Fukushima**
- 4. Budownictwo energetycznie pasywne / Energy-Passive Construction**
- 5. Nanotechnologia dla wszystkich / Nanotechnology for all**

Jadrowki po Fukushima (pamiętajac nowe technologie)

- 1. Fukushima nie zapominajac o krytycznym myśleniu***
- 2. Elektrownie jądrowe: stara technologia, bieżące problemy***
- 3. Szybkie spojrzenie na ogniwa paliwowe – w tym też o edukacji, bezwysilkowości, i czy projekcje liniowe mają sens***
- 4. Z nadzieją w przyszłość***



1. Fukushima nie zapominajac o krytycznym mysleniu

Jadrowki po Fukushima (pamiętajac nowe technologie)

Satellite image on 16 March of the four damaged reactor buildings

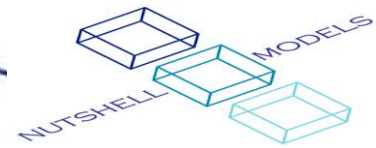


Fukushima Daiichi disaster

...these plants were not built to withstand tsunami. Damage from the earthquake was significant but far from disastrous.

...US Pacific shore nuclear plants are much better prepared for natural disaster accidents.

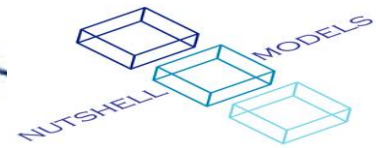
..."One result of the Fukushima Daiichi nuclear disaster could be renewed public support for the renewable energy sources. In August 2011, the Japanese Government passed a bill to subsidize electricity from renewable energy sources. The legislation will become effective on 1 July 2012, and require utilities to buy electricity generated by renewable sources at above-market rates"...



Hyenas are closing in...

..."Fukushima disaster can be understood as a unique chance "to get it right" on energy policy.

Germany – with its nuclear phase-out decision based on a highly successful renewable energy program – and Japan having suffered a painful shock but possessing unique technical capacities and societal discipline – can be at the forefront of an authentic paradigm shift toward a truly sustainable, low-carbon and nuclear-free energy policy“...¹



Zieloni działaja natychniast...

...” with the benefit of hindsight, the Fukushima disaster was entirely avoidable in that Japan could have chosen to exploit the country's 324 GW of achievable potential in the form of onshore and offshore **windmills (222 GW), geothermal plants plants (70 GW), additional hydroelectric capacity (26.5 GW), solar energy (4.8 GW) and agricultural residue (1.1 GW)”...**

...liczac na brak krytycznego myslenia...

Jadrowki po Fukushima (pamiętajac nowe technologie)

30

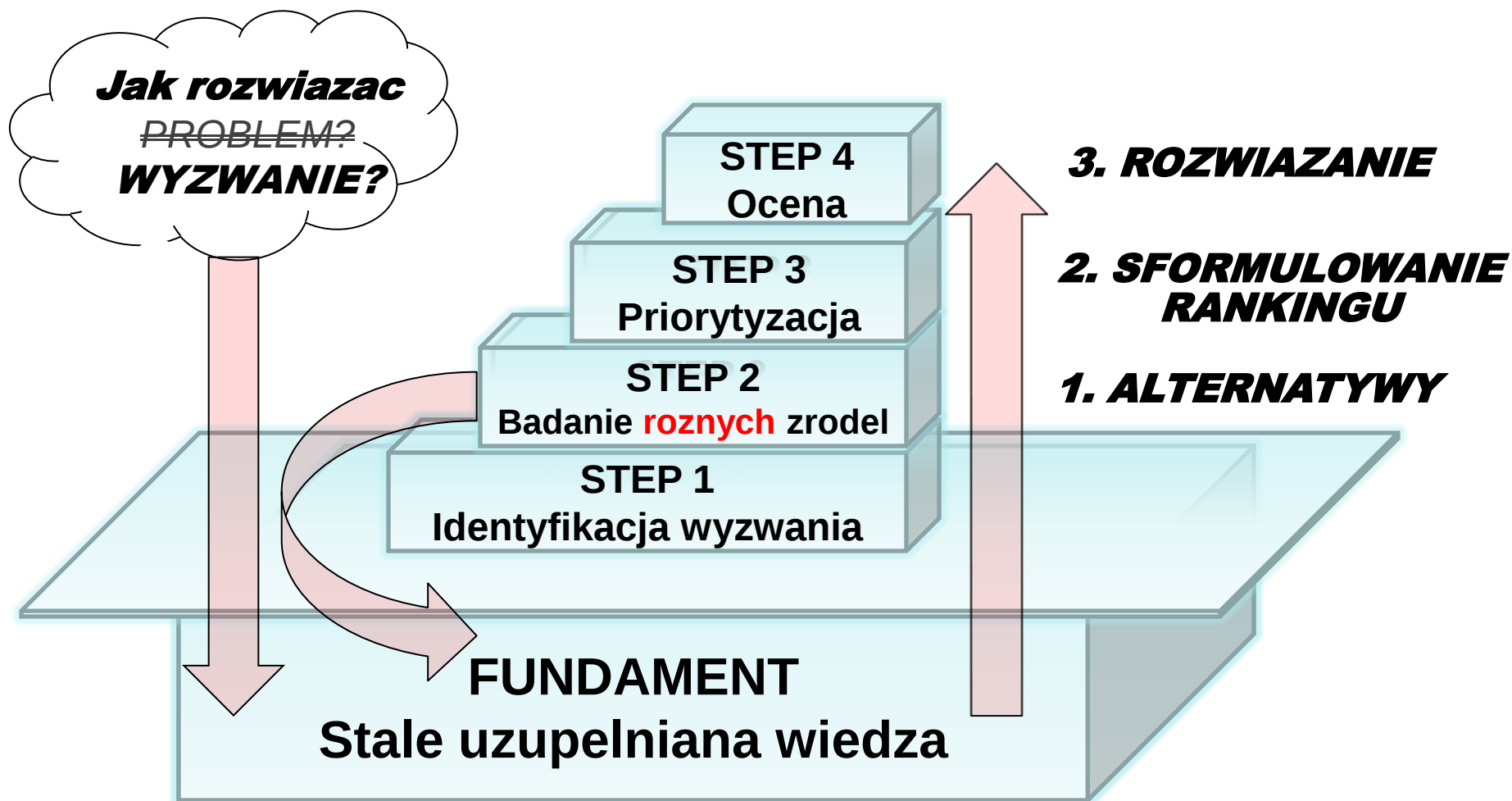
**Dobra ocena
informacji**

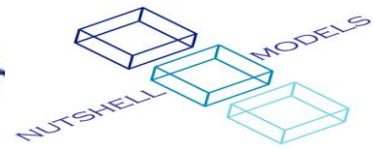
Krytyczne myślenie

**Tolerancja: otwarte spojrzenie
na różne opcje informacji**

KRYTYCZNE MYŚLENIE

MODEL "SCHODOW DO LEPSZEGO MYŚLENIA"





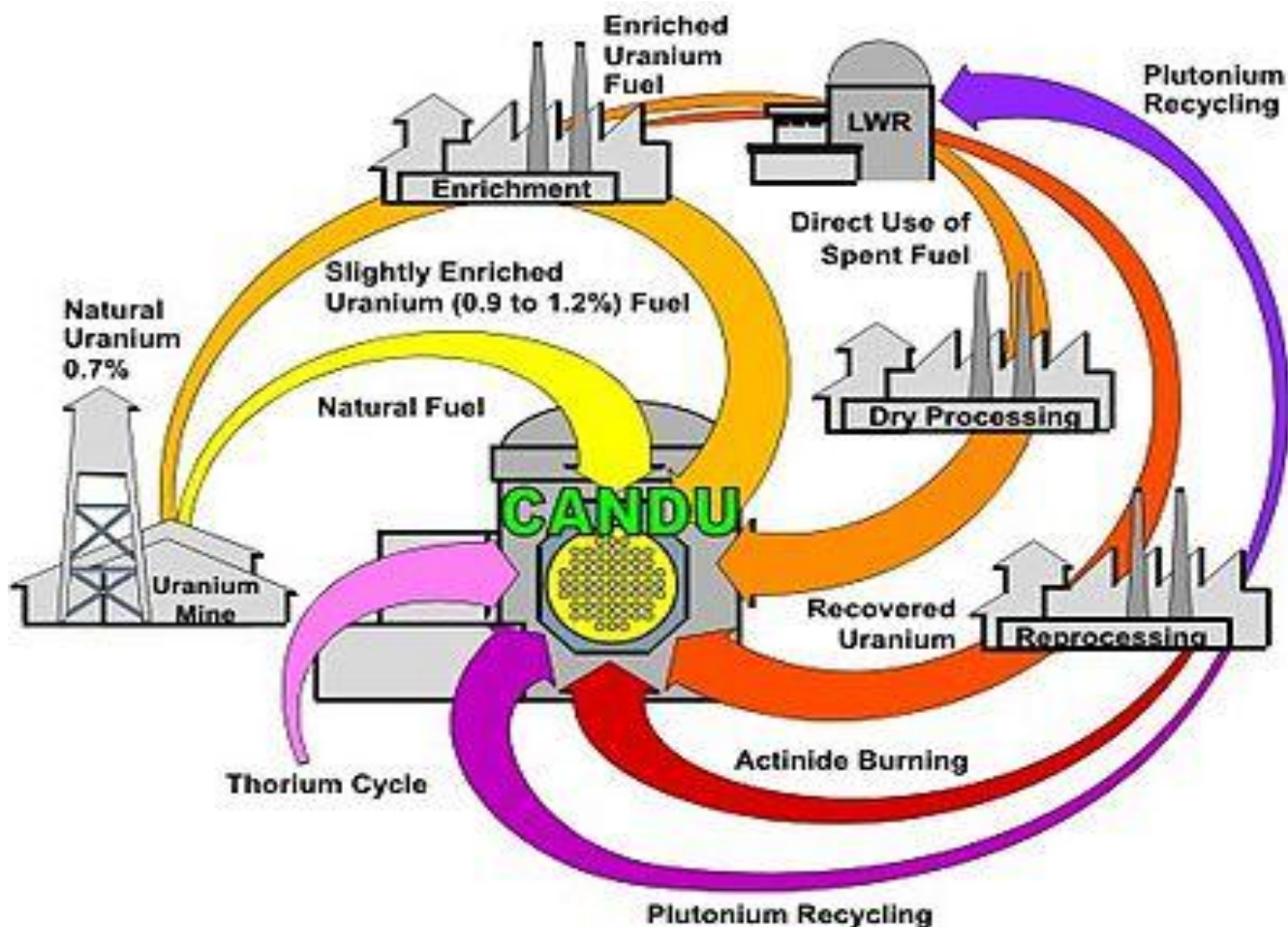
2. Elektrownie jądrowe: stara technologia, biezace problemy

Jadrowki po Fukushima (pamiętajac nowe technologie)

Najnowsza jadrowka kanadyjska CANDU-6 w Chinach



Jadrowki po Fukushima (pamiętajac nowe technologie)



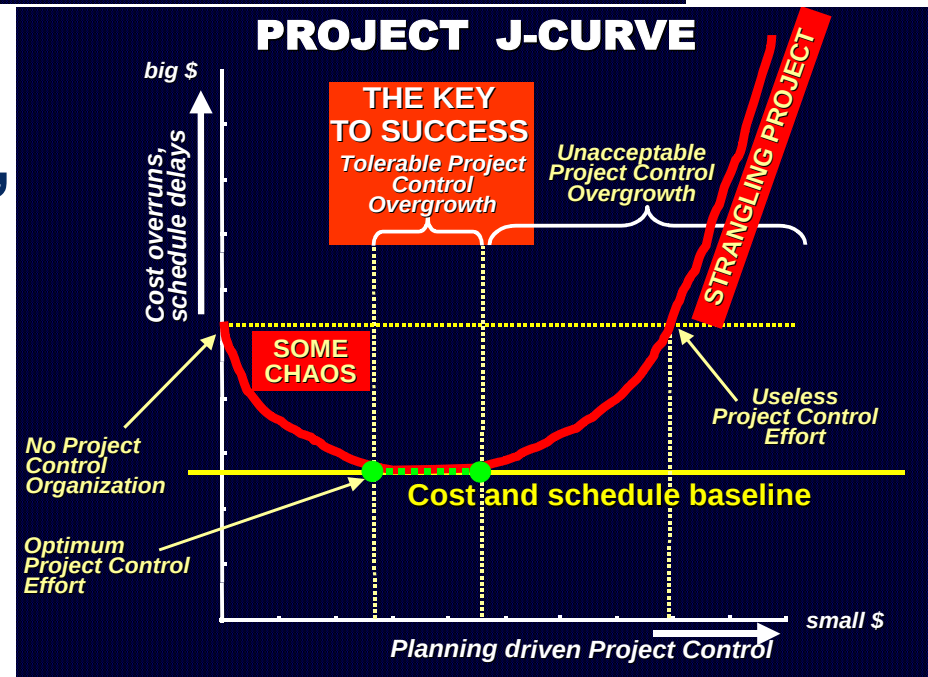
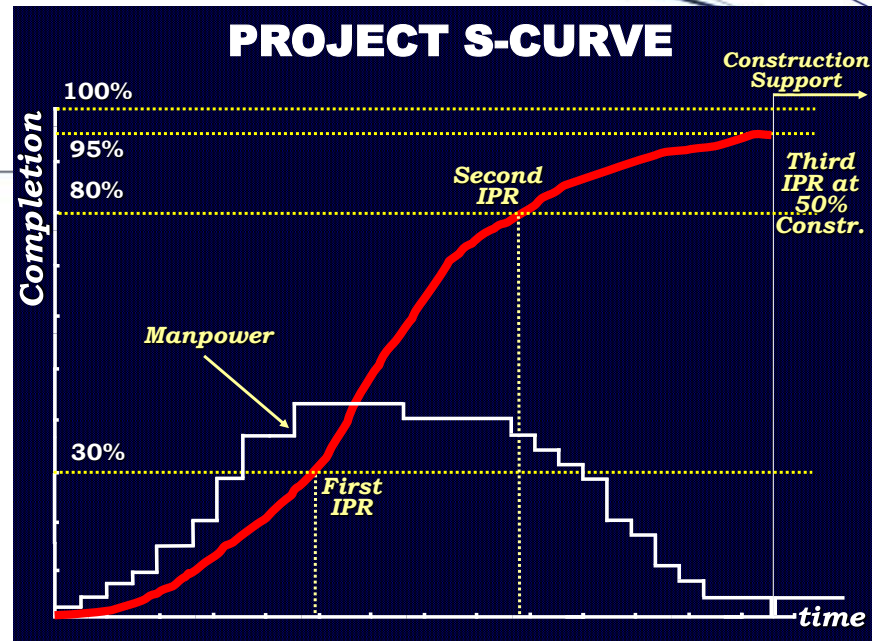
Dlaczego projekty jadrowek sa czesto 2xkoszt, 2xczas wykonania?

Kierowanie projektami

Było:
pragmatyczne
(i jest:
głównie małe
projekty)

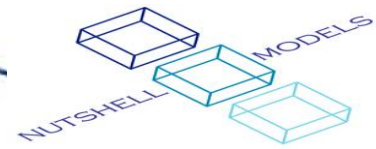
Jest: “katalogowe”
(głównie
duże projekty)

Bedzie:
“bezwysilkowe”?

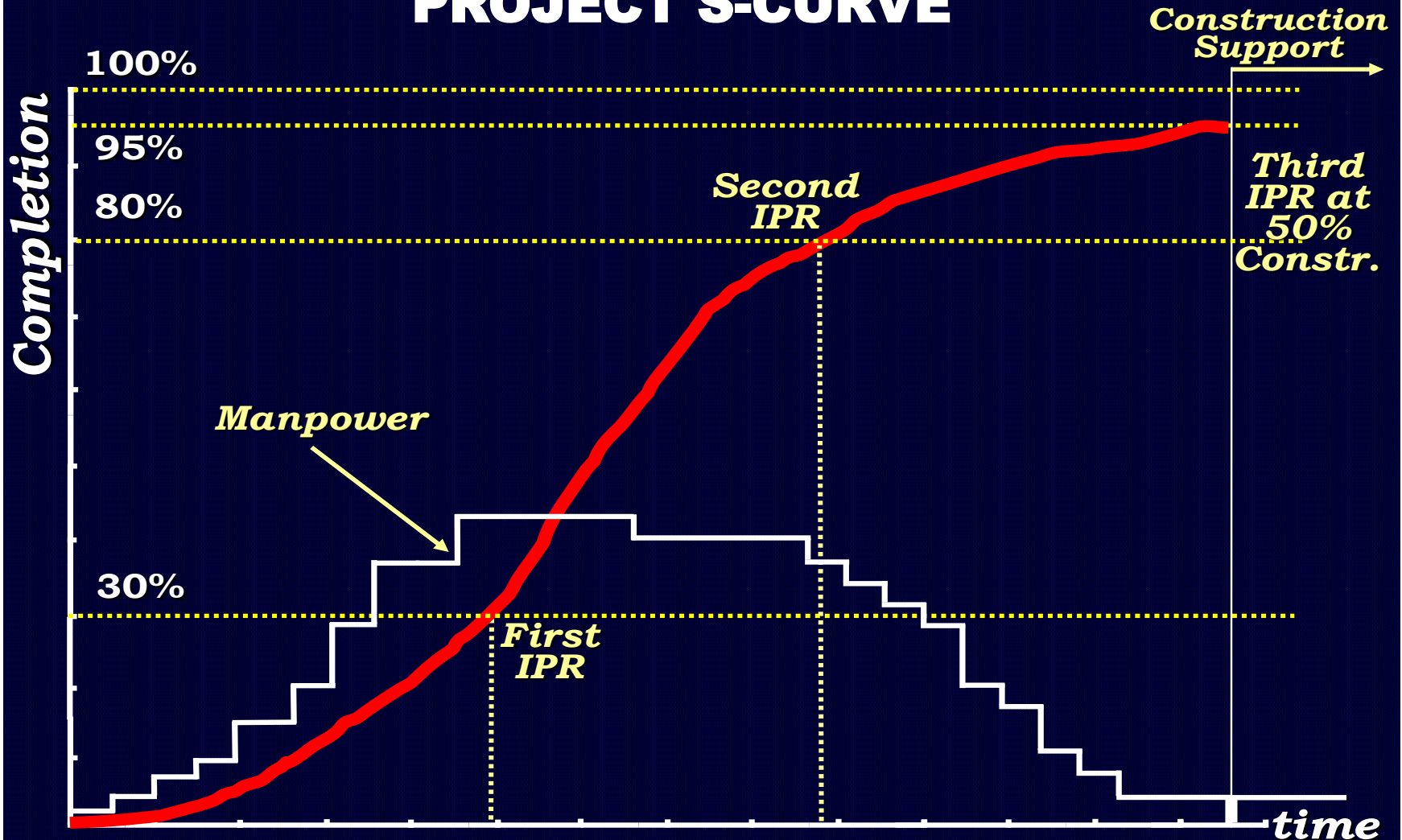


Krzywa "s" projektu

Life before computers was simply...pragmatic

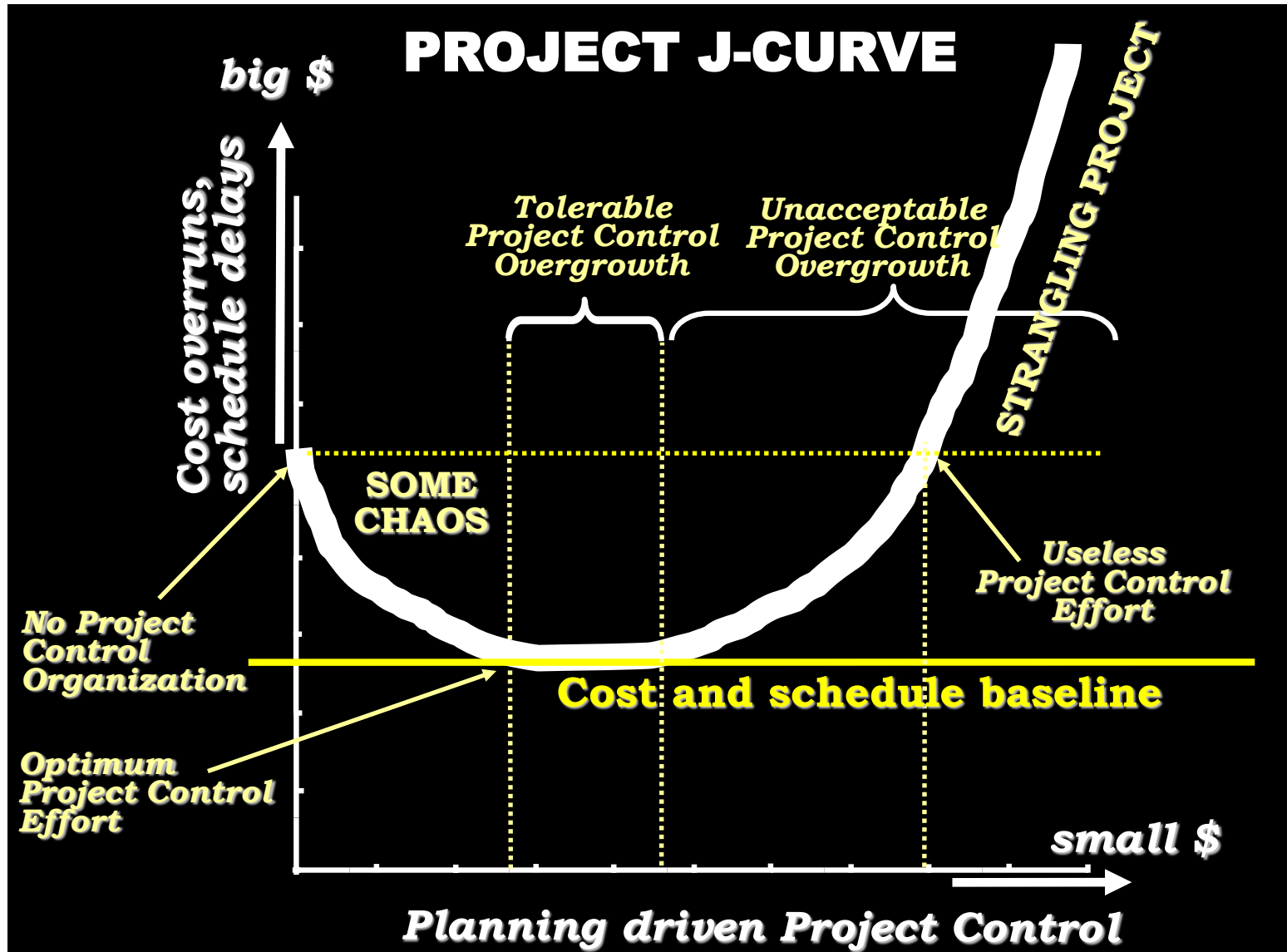


PROJECT S-CURVE



Krzywa "j" projektu

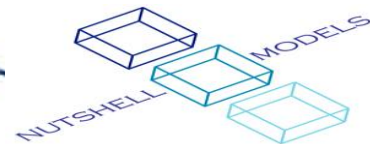
Little (man-computer) things can strangle the project



NAJWIEKSI WROGOWIE (nie tylko nuklearnego) PROJEKTU



over-planning
over-estimating
over-scheduling
OVER-CONTROL



3. Szybkie spojrzenie na ogniwa paliwowe

***...w tym tez slowo o edukacji,
bezwysilkowosci i czy
projekcje liniowe maja sens...***

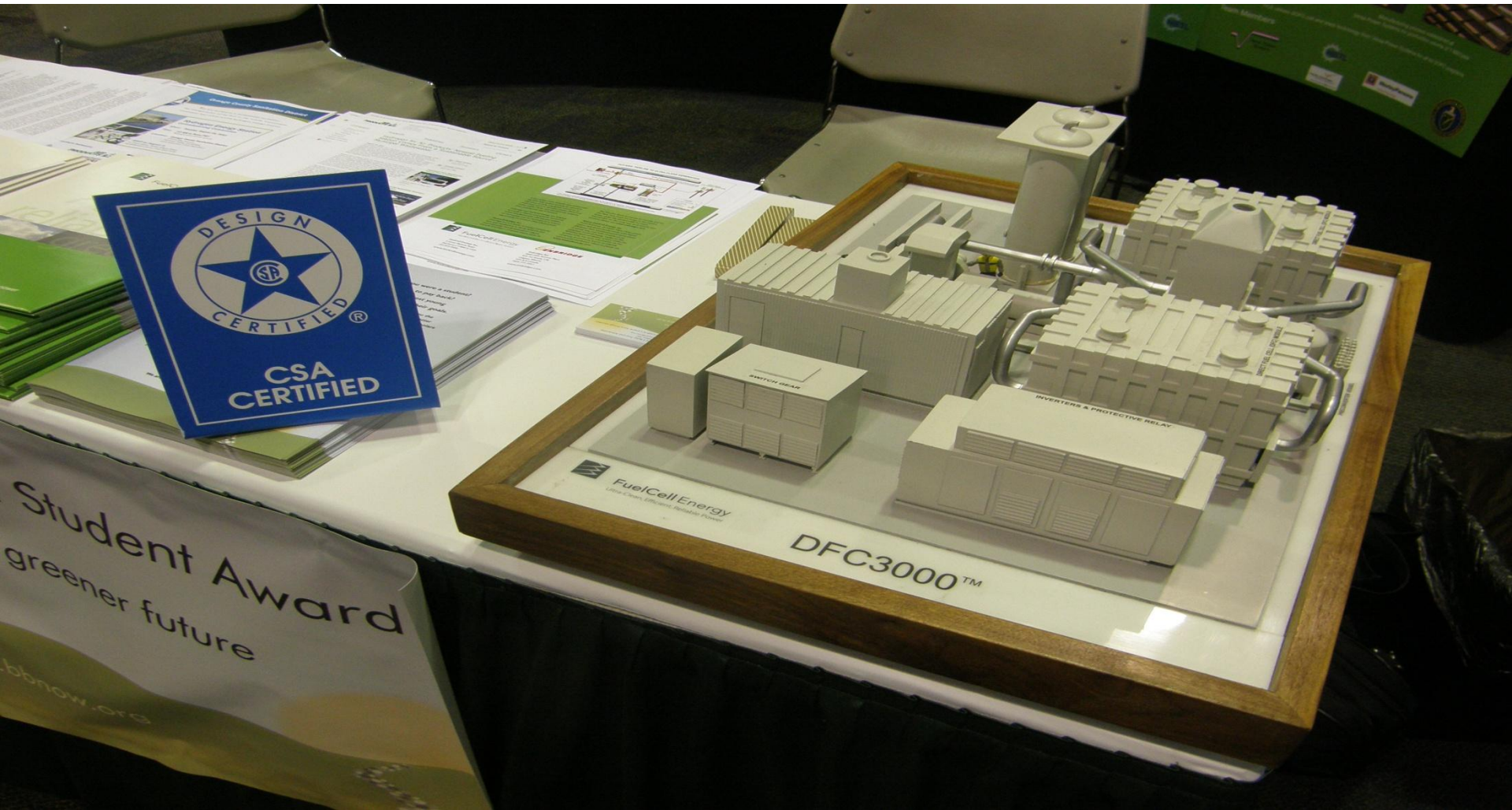
Jadrowki po Fukushima (pamiętajac nowe technologie)

Connecticut delivered 11 exhibitors at Orlando Fuel Cells 2011 International Seminar & Exhibition



Jadrowki po Fukushima (pamiętajac nowe technologie)

Czy ktos o tym slyszal? ... 3MW power station by FuelCell Energy



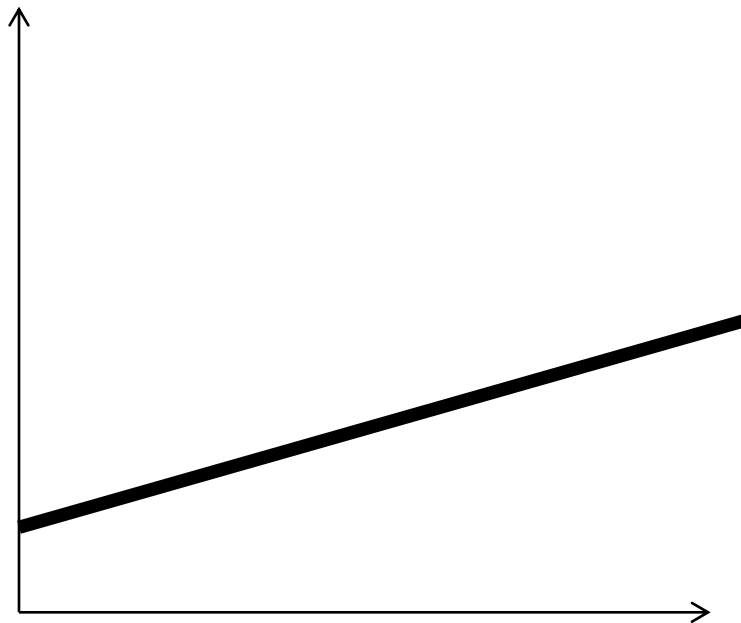
Jadrowki po Fukushima (pamiętajac nowe technologie)

Canadian Fuel Cell Testing Equipment



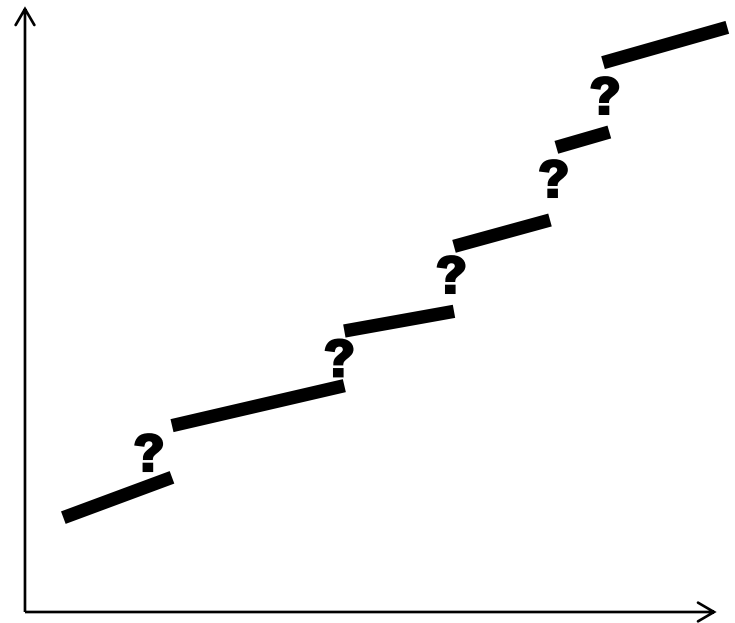
Jadrowki po Fukushima (pamiętajac nowe technologie)

Projekcja liniowa



Typowy plan

Liniowa, ale

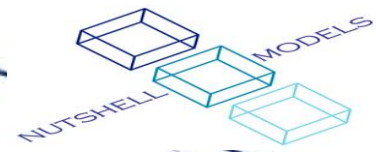


Typowa rzeczywistość

**Planowanie przyszłości Hi-tech
-projekcja liniowa**

Jadrowki po Fukushima (pamiętajac nowe technologie)

4. Z nadzieja w przyszłosc



Jadrowki po Fukushima (pamiętajac nowe technologie)

***...nie tak dawno pewien Polak
powiedział...***

"nie lekajcie sie"

***...przejscia z dzisiejszego kultu
robotycznej wysilkowosci do
dzialania "bezwysilkowego"...***