

The background features a series of overlapping, concentric circles and curved lines in black and grey, creating a dynamic, geometric pattern. A prominent red speech bubble shape is centered on the page, containing the main text.

Patenty a otevřená kultura

Katedrála a tržiště

- Erica S. Raymond
- Dva základní přístupy k „provozu“ tvorby
- Katedrála = korporátní klasický vývoj
- Tržiště = adhokratický vývoj skrze komunitu a otevřenost
- Znamená open source otevřenou společnost? A společnost inovativní?

Otevřený přístup

- Gold road - publikování v otevřených časopisech, kde přístup poskytují vydavatelé
- Green road - autorem zveřejněný článek v otevřených repozitářích
- Příklad: červené schránky v CERNu a arXiv.org
- Efekt: akcelerace vědy, rozšíření výzkumu, možnost vzdálené spolupráce,...
- Cena informací radikálně klesá – co je tedy to cenné?

Open source filmy

- Otázka licence
- Dostupný scénář, scény, grafika, data
- Free culture vs. Open source film
- Blender: Sintel, Elephants Dream,...
- Hrané: Valkaama, Boy Who Never Slept,...

Elephants Dream

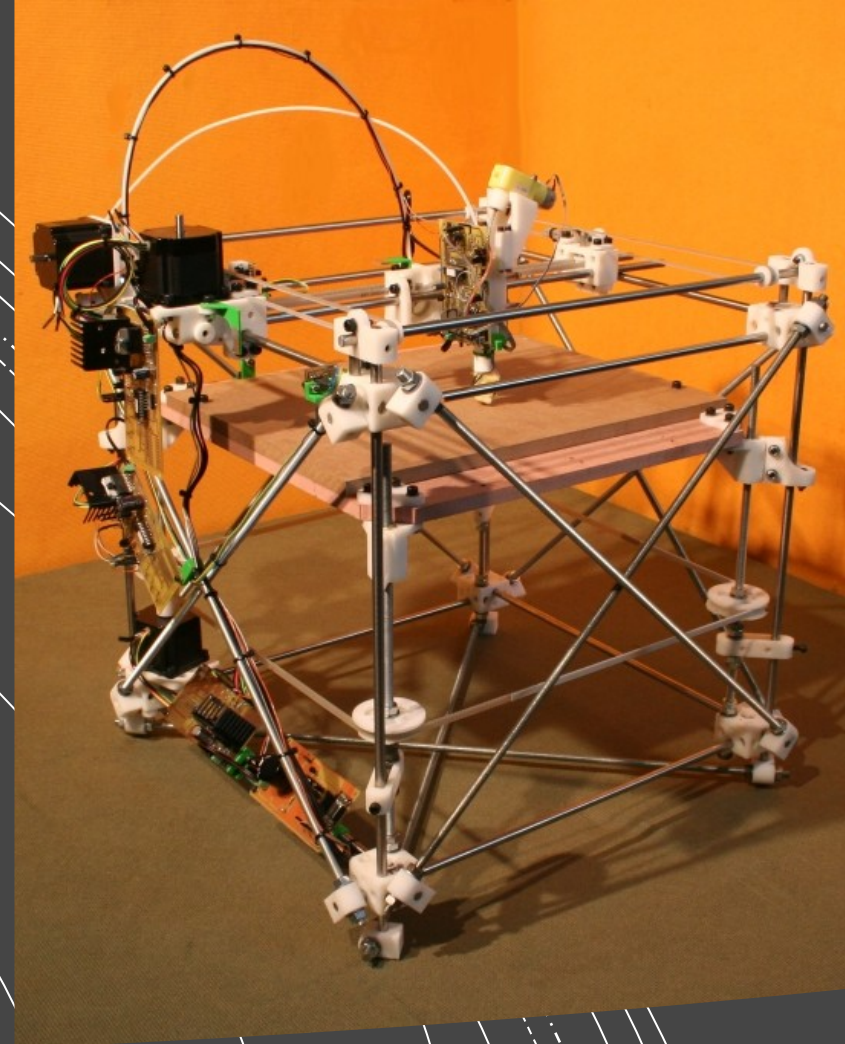
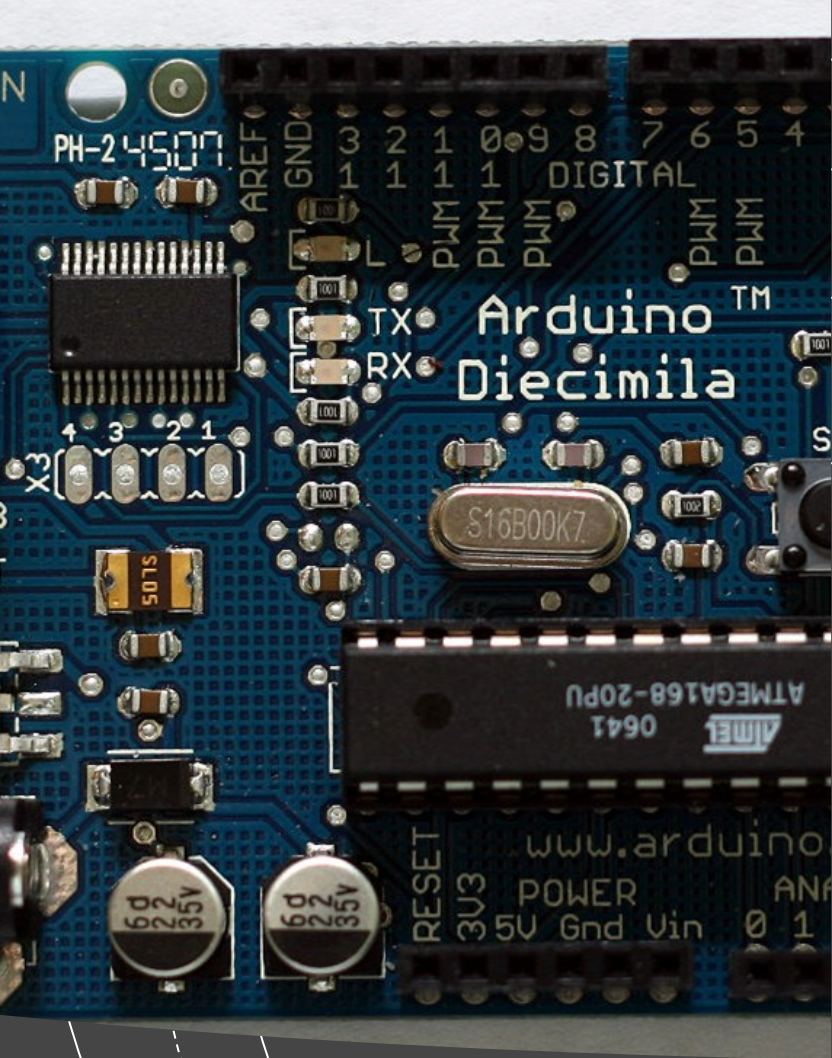


Open Data

- Data veřejné zprávy
- Nejde jen o zveřejňování dat, ale také o zpracovatelnou formu
- Součást eGovernmentu
- Jsou ale i data ze soukromých zdrojů: CERN Grid, datová žurnalistika v podání iHNed atp.
- Nové možnosti v kontextu Big data

Open source hardware

- Myšlenka: zařízení se prodává za peníze, ale jsou známé plány na jeho výrobu, včetně programovatelných částí.
- Snaha sjednotit popis komponent, dokumentaci, jazyky atp.
- Efekty: možnost vylepšit si zařízení dle vlastních potřeb, šíření technologie (3D tisk).



Arduino, Neo 1973 a Reprap Darwin

Otevřená encyklopedie

- Wikipedia – 6. v Alex Top Sites
 - Anglická – 6 000 000 článků, česká 443 000...
 - Open source platforma MediaWiki
 - Open source přístup k psaní i konzumaci obsahu
 - Masivní růst a podpora
 - Henryk Batuta a podobní
- Osobní Wiki, firemní encyklopedie, znalostní databáze...

Závěrem

- Open source je fenomén a to nejen kvůli ceně, ale také pro možnost přizpůsobení, strategii nebo způsobu práce
- Nejznámější oblastí je stále software, ale přidávají se další
- Základní myšlenka: omezit redundantní práci, podporovat inovace
- Open source jako móda?
- Otevřené otázky: je bazar ideální vývojový model? Jak efektivní jsou virtuální týmy? Jak řešit licenční nejednotnost? ...



Patenty a patentové spory

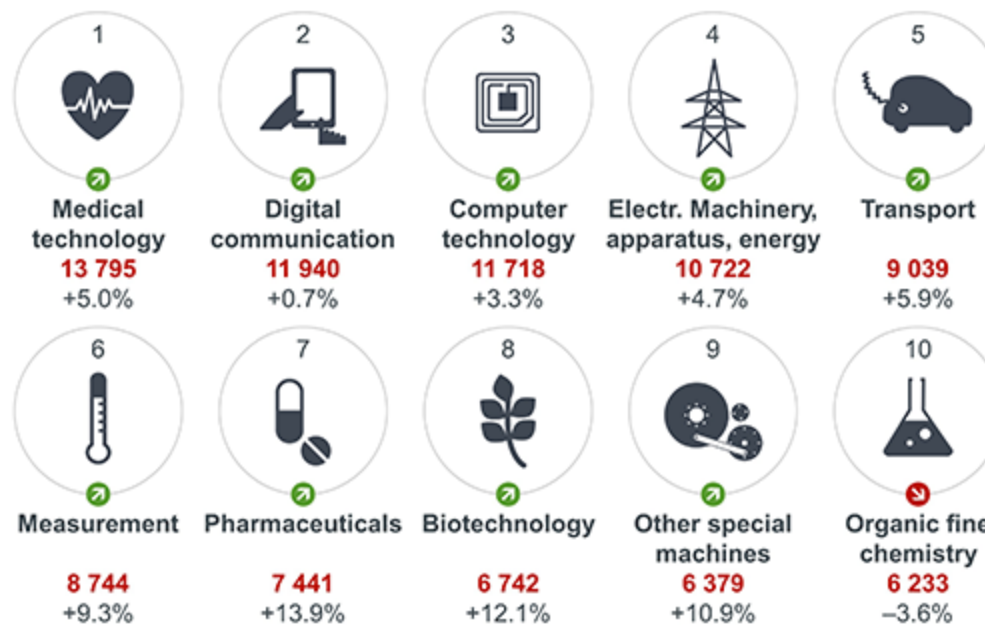
Historie

- -500 Sybaris - podpora tvůrčí činnosti.
- 1421 Architekt Arno: člun se zdvihacím zařízením (3 roky)
- 1474 v Benátkách patentní úřad
- 1623 je v Anglii zaveden Statut dominantního postavení
- 1918 patentová válka o letadla v USA končí dohodou

Top v patentové struktuře - EPO

Technical fields with most applications 2018

TOP 10

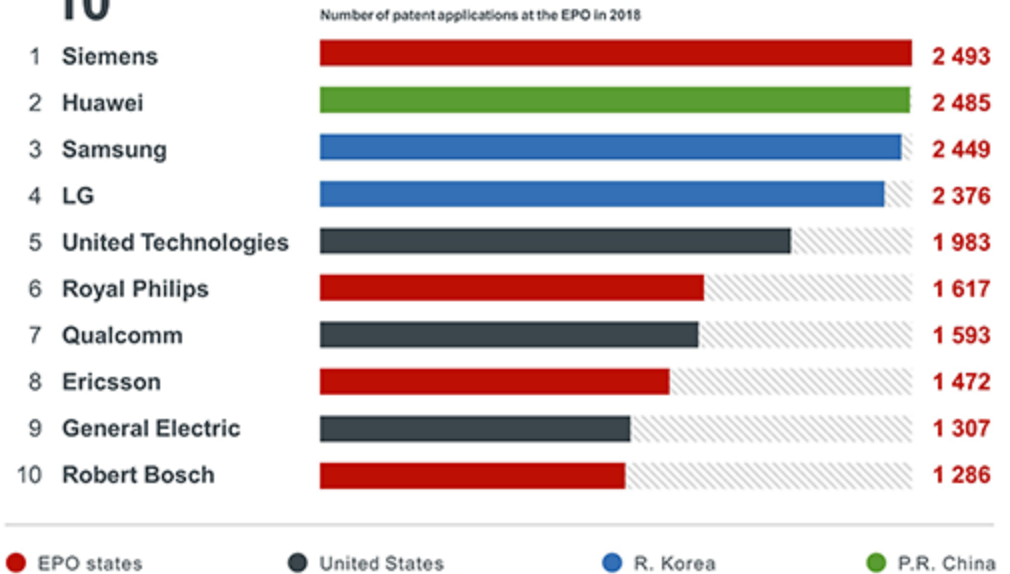


European Patent Office 2019

Držitelé
patentů -
množství

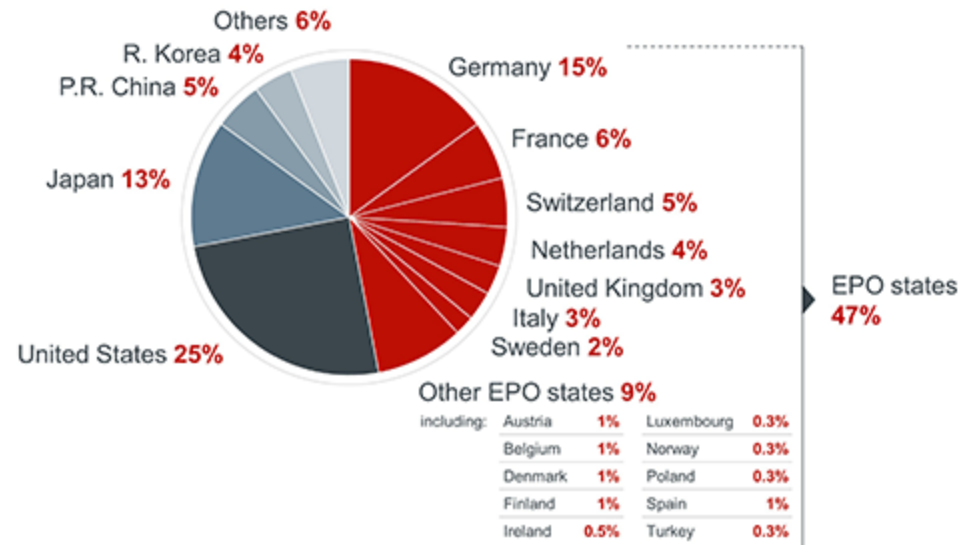
Top ten applicants 2018

TOP 10



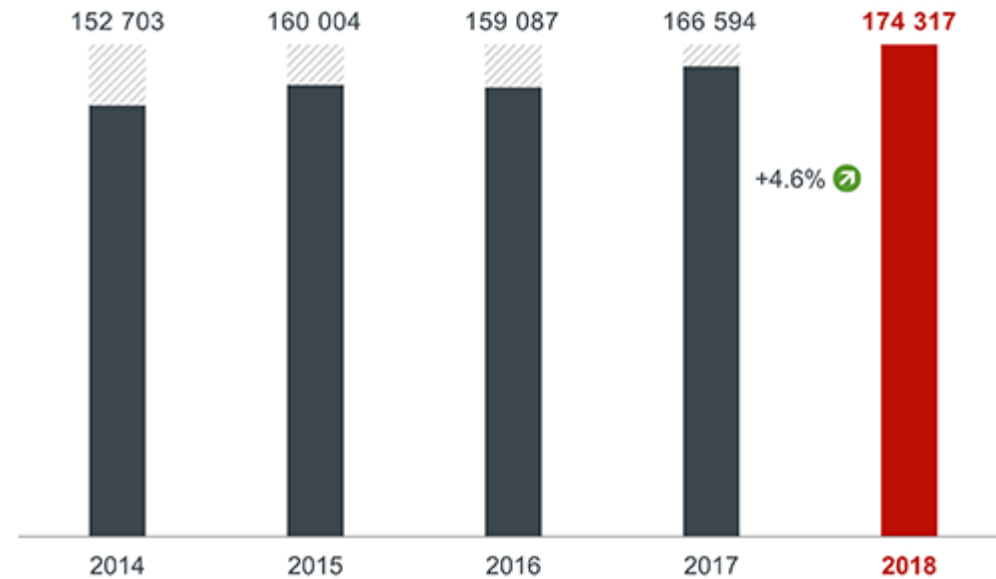
Struktura patentů

Origin of patent applications in 2018



Inovace
rostou

Growth of patent applications



European Patent Office 2019

České prostředí

- V České republice udělování patentů upravuje zákon č. 527/1990. Podle něj se patenty udělují na vynálezy, které jsou nové, jsou výsledkem vynálezecké činnosti a jsou průmyslově využitelné.
- Majitel patentu má výlučné právo vynález využívat, poskytnout souhlas k využívání vynálezu jiným osobám a má právo převést patent na jinou osobu. Proto, aby patent zůstal v platnosti, je nutno platit tzv. udržovací poplatky, a to v každém státu zvlášť. Maximální možná délka patentové ochrany je 20 let.
- Problém mezinárodních patentů
- Patent vs. užitný vzor

Patent D618,677

- Patent D618,677 se týká čelní strany telefonu, kterou kryje skleněný kryt s otvory pro reproduktor a tlačítka. Tento patent Samsung porušil na všech svých telefonech kromě Galaxy Ace.

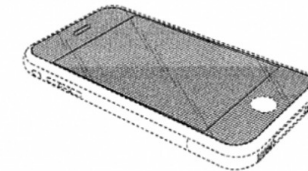


FIG. 1

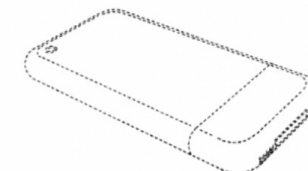


FIG. 2

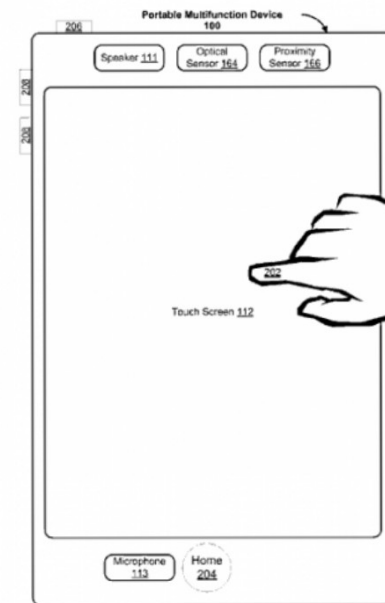


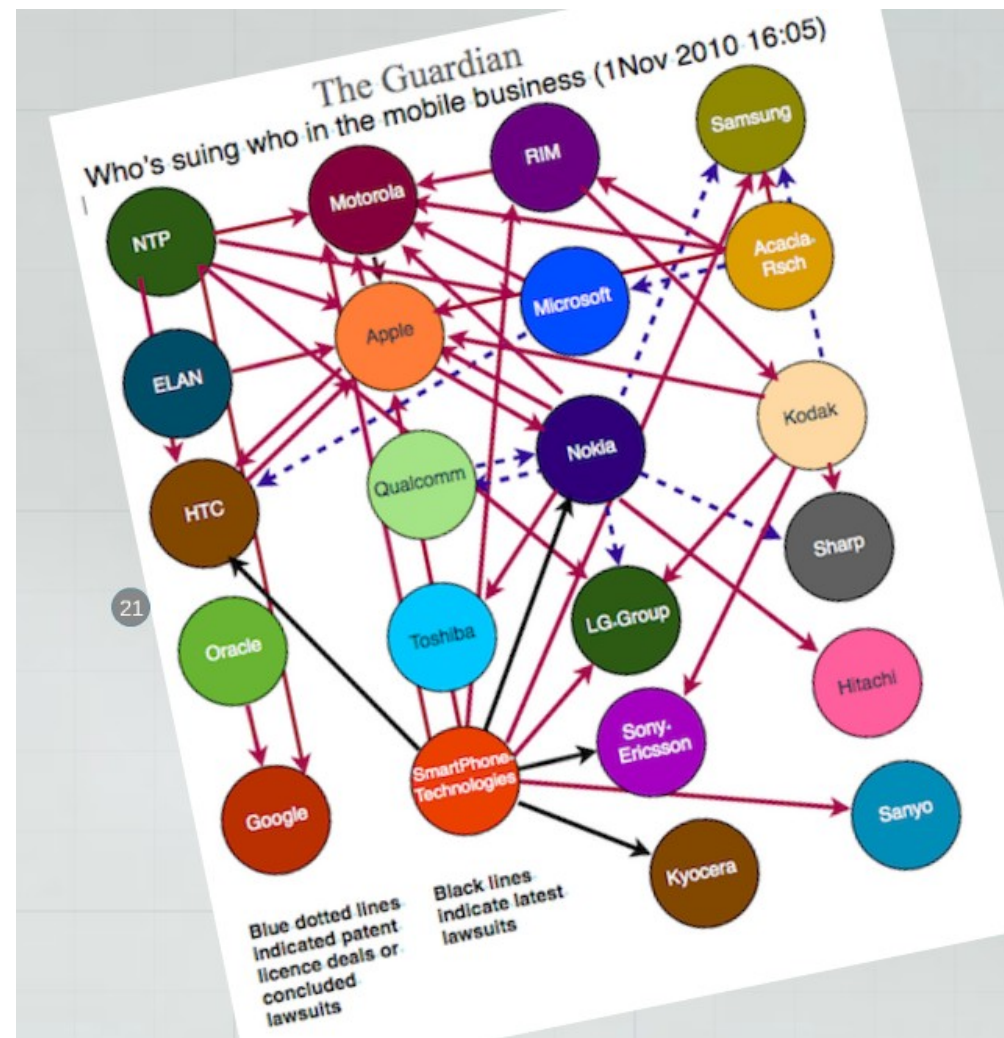
Figure 2

Patenty u smartphone (2013)

- 3000 patentů na fotoaparát
- 9 000 patentů na zpracování snímků
- 16 000 patentů na přenosové technologie
- 5 000 patentů na řízení spotřeby
- 21 000 patentů na displej
- 6 000 patentů na přístup k datům
- 20 000 patentů na telefonování
- 29 000 patentů na operační systém

Microsoft a Windows Phone (2013)

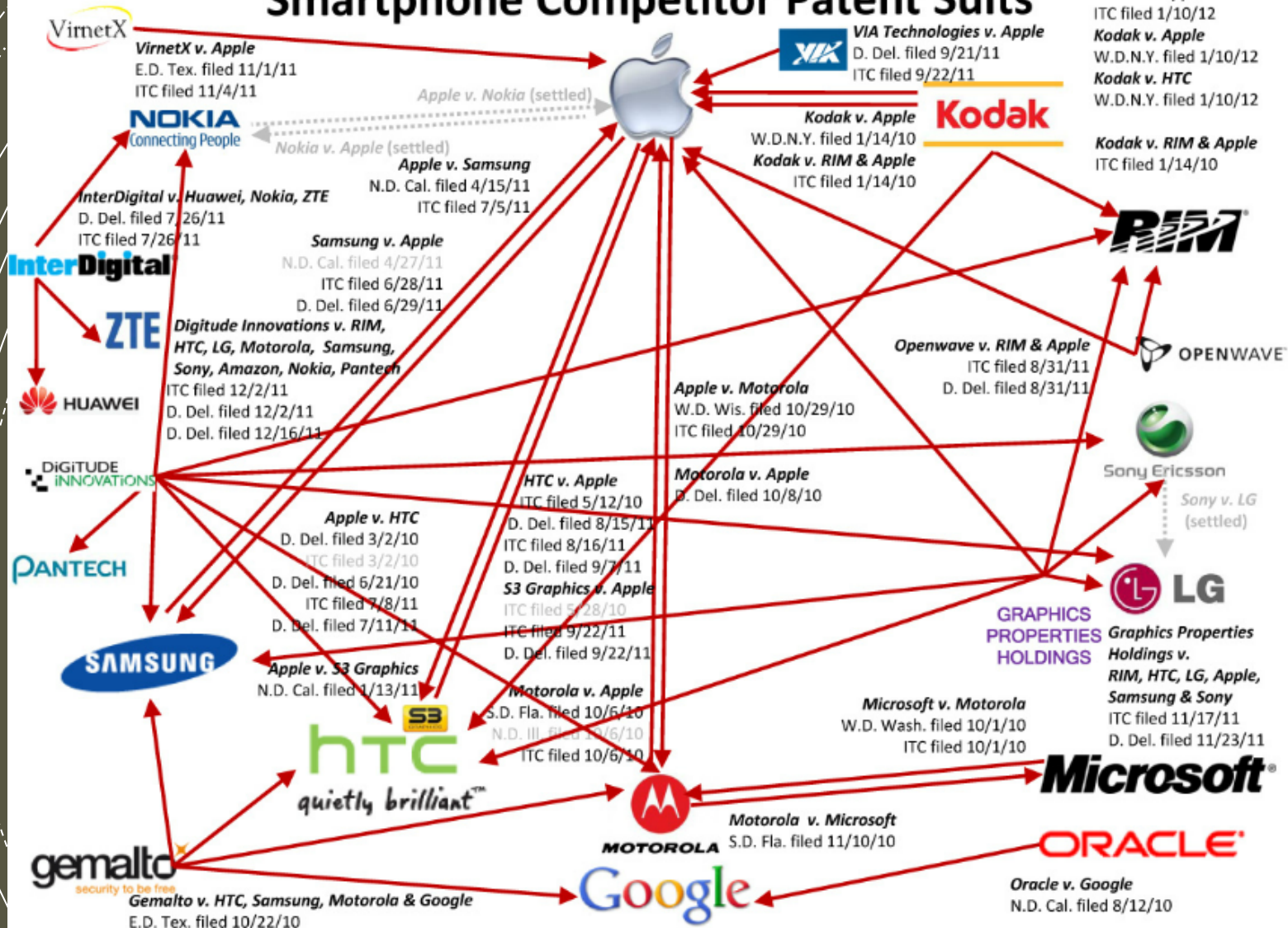
- 21 MIL. Příjem z vlastního OS
- 60 MIL. Příjem z licencí od HTC za Android



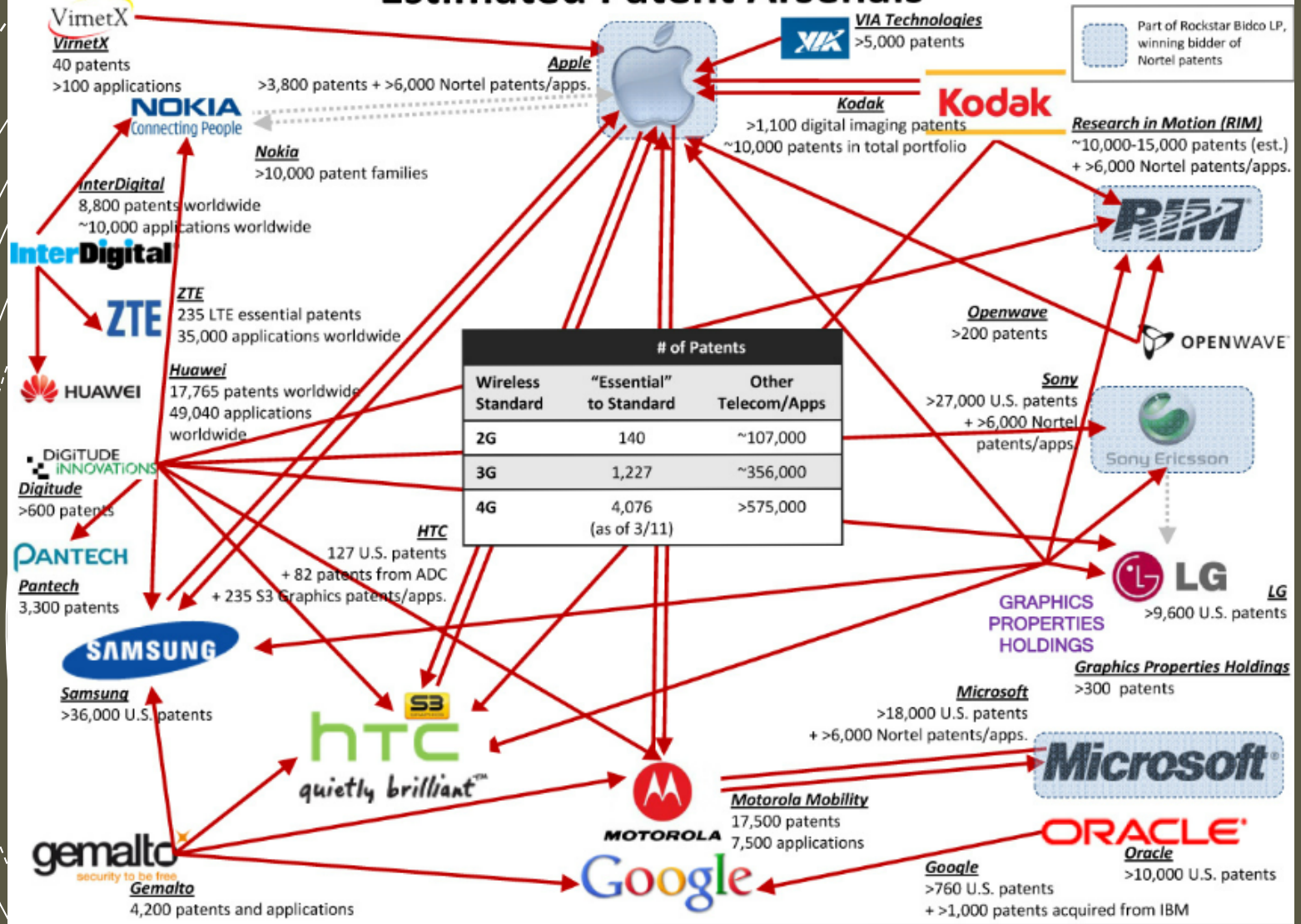
Investice do patentů / společností

- Google koupil Motorolu za 12,5 miliardy dolarů a získal asi 17 000 různých patentů (á 735 000 USD)
- Firmy Apple, Ericsson, EMC, RIM, Microsoft a Sony zakoupily společně patenty krachujícího Nortelu 4,5 miliardy USD (á 750 000 USD)
- Novell prodal za 450 miliónu USD patenty firmám Microsoft, Apple, EMC (á 500 000 USD).

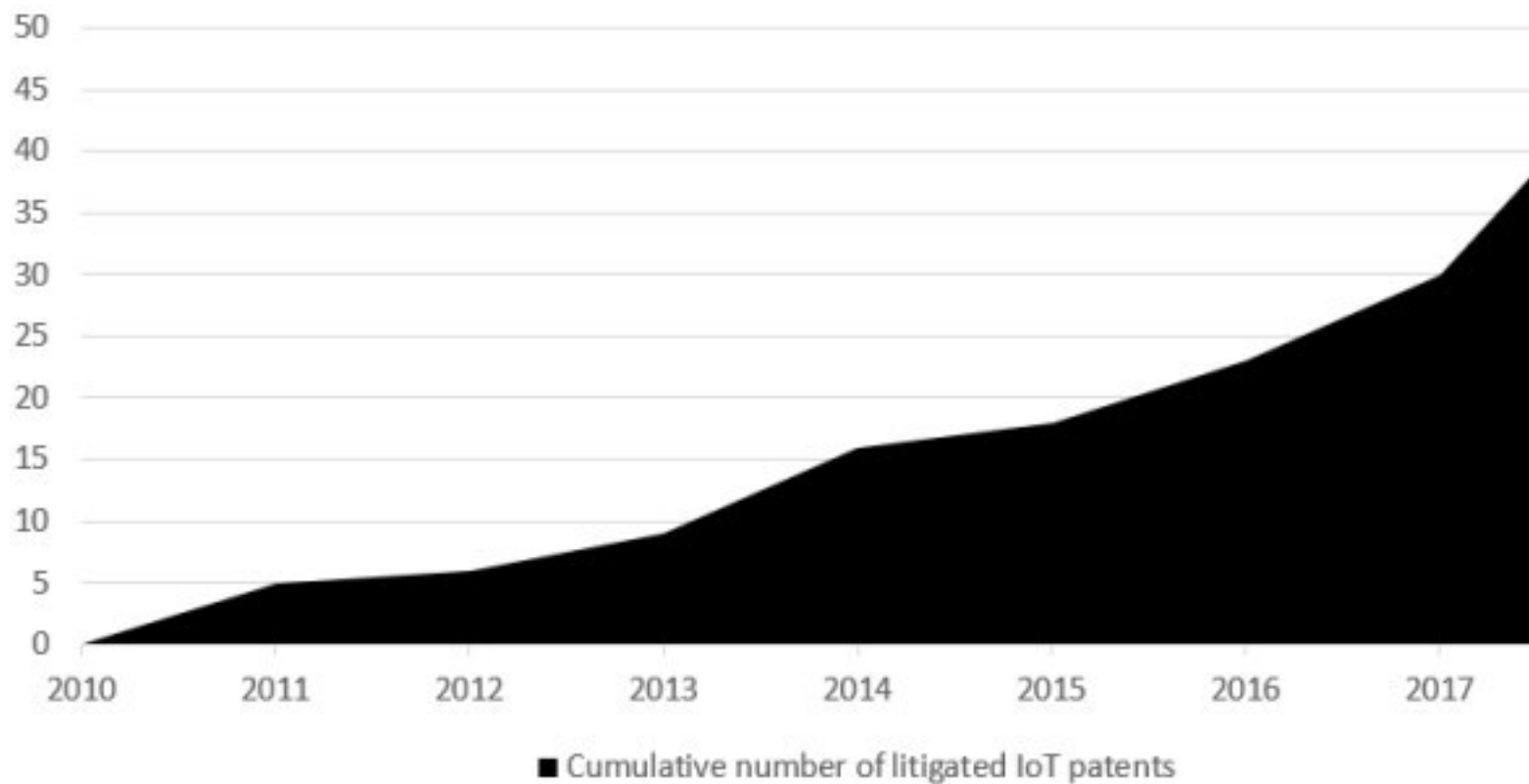
Smartphone Competitor Patent Suits



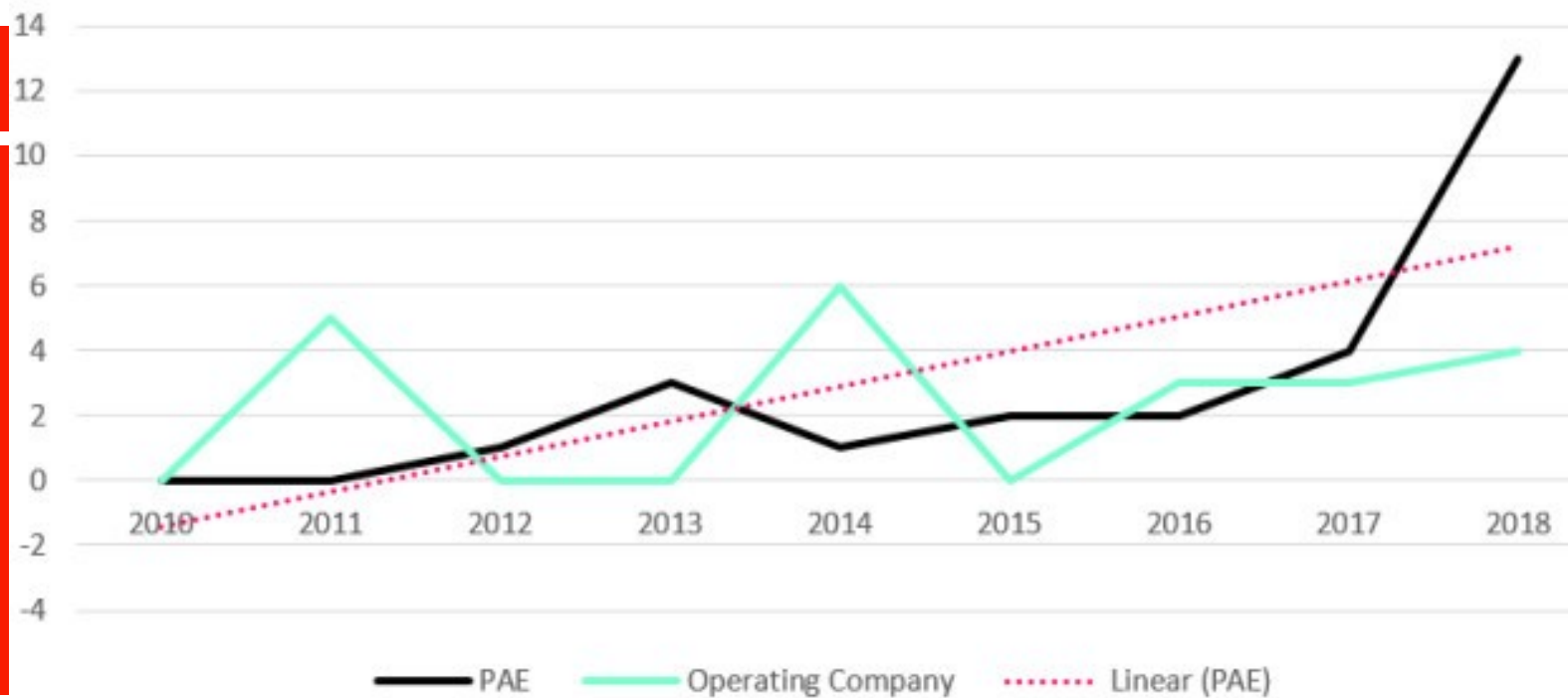
Estimated Patent Arsenals



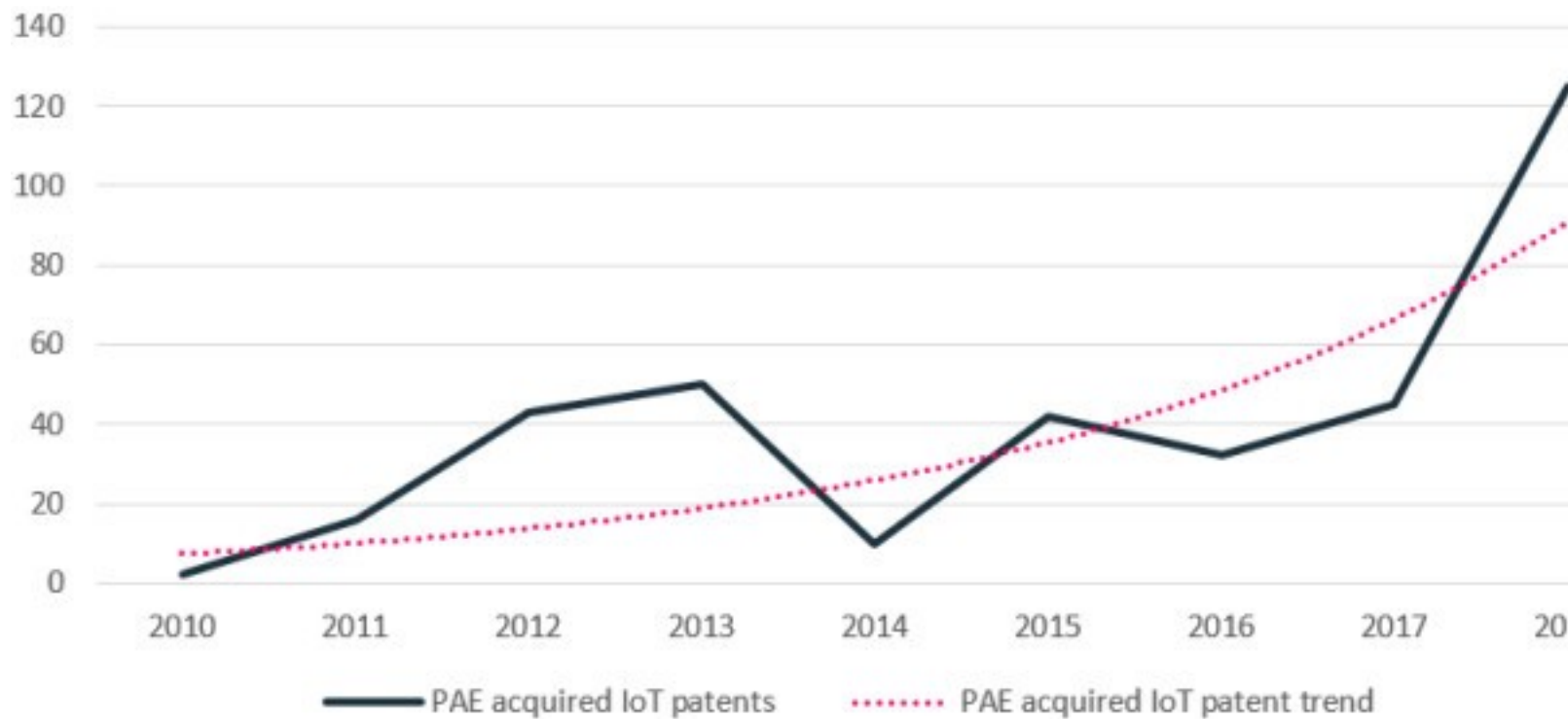
Počet sporných
patentů v oblasti
internetu věcí



Pae vs výrobní společnosti - lot



Patenty získané
(nově udělené)
PAE v oblasti
Internetu věcí



Cesta z krize?

- Patenty zrušit úplně
- Mechanismy na omezení patentových trolů (PAE)
- Přijít s novým právním rámcem
- Zkrátit dobu platnosti patentů
- Sjednotit mezinárodní prostředí (i na úrovni EU problém)
- Vytvořit státní institut udělování licencí (= licence se prodává státu za cenu dohodnutou v nějaké arbitráži)
- ???