Knowledge Management in Industry

إدارة المعرفة في قطاع الصناعة

د. علاء العاني جمعية الكندي للمهندسين 27 أبريك 2019 لندن

Agenda

- Principles of knowledge sharing
- Knowledge management in organisations
- How to promote knowledge transfer
- Knowledge transfer in technology sector
- Challenges in the private sector in Iraq
- Knowledge-based economy
- > Conclusions

* مبادئ تبادل المعرفة

* إدارة المعرفة في المؤسسات

* كيفية ترويج نقل المعرفة

* نقل المعرفة في قطاع التكنولوجيا

* التحديات التي تواجه القطاع الخاص
في العراق

* الأقتصاد المبنى على المعرفة

* الأستنتاجات

Principles of knowledge sharing

- 1. Knowledge storing
- 2. Knowledge distribution
- 3. Knowledge exposure
- 4. Knowledge transfer
- 5. Knowledge exchange
- 6. Knowledge collectivism

- 1. تخزين المعرفة
- 2. توزيع المعرفة
- 3. التعرض للمعرفة
 - 4. نقل المعرفة
 - 5. تبادل المعرفة
- 6. المعرفة الجماعية

Source: http://providersedge.com/docs/km articles/6 Principles of K-Sharing.pdf

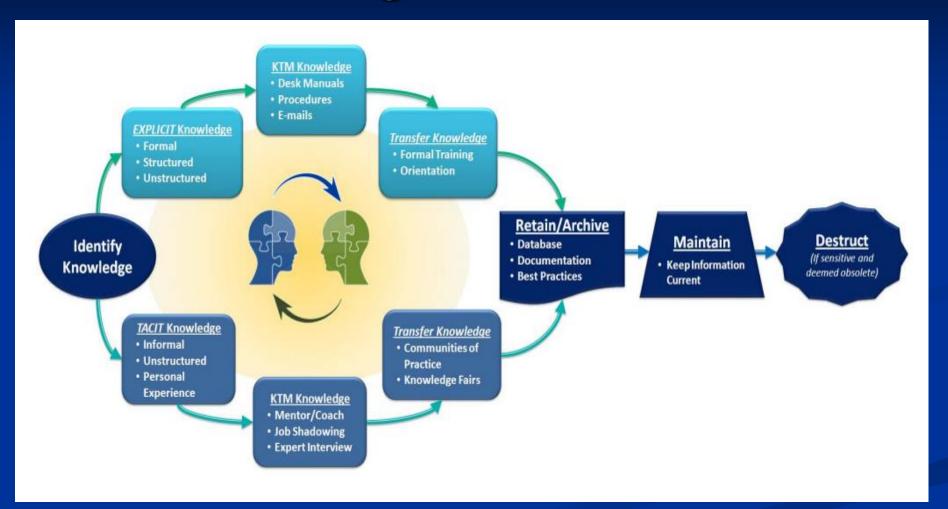


Knowledge Management in Organisations

- Why is KT becoming increasingly important?
 - It's part of the organisation's total asset
 - Stimulates employees' creativity through decentralisation
 - Advances in IT leads to increased diffusion of innovation
- Knowledge Transfer
 - Idea creation
 - Idea sharing
 - Intellectual property, copy right, patents, trade marks, NDA
 - Idea dissemination
 - Idea adoption



Knowledge Transfer/Share



http://www.dot.ca.gov/docs/ct_knowledge_transfer_guidebook.pdf



How to Promote KT

Training

- Generate and evaluate new ideas
- Think outside the box
- Identify problems
- Prioritise, analyse root causes

Incentives

- Create healthy environment
- Financial rewards
- Recognition and acknowledgement
- Adoption

Structures

- Brainstorming
- Formalisation (tacit to explicit)



KT in Technology Sector

Drivers

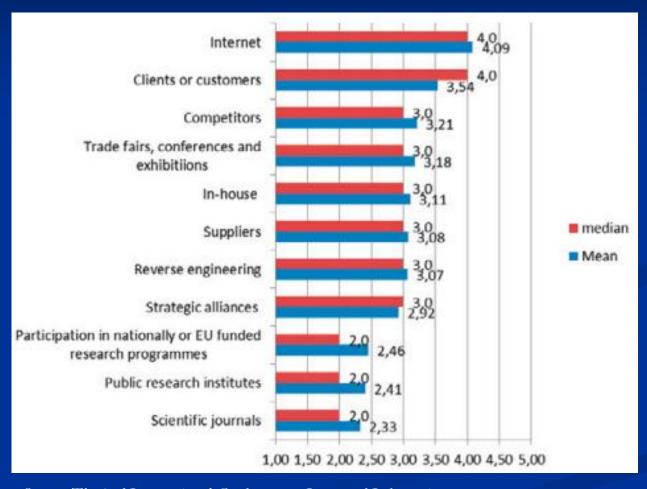
- International & local competition
- Radical changes
- Rapid flow of information and communication

Sources

- Internet
- Customers
- Competitors
- Exhibition, conferences, trade fairs
- In-house
- Others



KT in Technology Sector (Cont.)







تحديات القطاع الصناعي الخاص في العراق

- 1- ضعف التشريعات الخاصة بالقطاع الخاص وغياب دعم الدولة
- 2- قيام القطاع العام بتشريع قوانين القطاع الخاص دون مشاورة الاخير في ذلك
- 3- التفكير الشمولي الذي يسيطر على عقلية الموظفين في الحكومة والنظر للقطاع الخاص بنظرة التشكيك
 - 4- عدم اعفاء المكائن والمعدات الخاصة بالمصانع من الكمرك والضريبة
 - 5- عدم وجود رؤية ستراتيجية واضحة لبناء قاعدة صناعية تكنولوجية متطورة
 - 6- ضعف الروابط بين الجامعات ومراكز البحوث من ناحية وبين شركات القطاع الخاص
 - 7-عزوف وزارات الدولة عن شراء منتجات القطاع الخاص العراقية
 - 8- ضعف في البنى المؤسساتية للقطاع الخاص
 - 9- ضعف ممثلي القطاع الخاص بالضغط لأصلاح وتعديل القوانين
 - 10- محدودية البنى الاساسية الصناعية بما فيها المناطق الصناعية
 - 11- عدم وجود بنى تحتية تساعد على قيام الصناعة
 - 12- ضعف انتاجية العامل العراقي و ارتفاع تكاليف الانتاج



تحديات القطاع الصناعي الخاص في العراق

- 13- ضعف وانقطاع مصادر الطاقة و بالاخص الطاقة الكهربائية
 - 14- هجرة الايدي العاملة ذات الخبرة الفنية
- 15- الأعتماد على تصاميم قديمة لا تلبي حاجات السوق الحالية وغير منافسة للمنتج الاجنبي
 - 16- الأعتماد على الأساليب الروتينية في ادارة المصانع والأنتاج

المطلوب:

- * وضع خطة ستراتيجية لتأسيس شركات متخصصة بالتكنولوجيا (البرامجيات, الأتصالات, الأليكترونيات)
 - * تأسيس حاضنات علمية هندسية لرعاية الشركات الصغيرة ودعمها
 - * خلق قاعدة علمية رصينة لتكنولوجيا المعلومات من خلال تطوير المناهج الدراسية
 - * إعادة تأسيس مراكز البحوث العلمية بما يتناسب مع خطة الدولة



Knowledge-Based Economy

Policy Pillars:

- Education system that responds to lifelong learning opportunities and challenges
- An innovation system that links research and enterprises and encourages entrepreneurship and innovation through a supportive business environment
- An information society that allows effective networking.
- A supportive economic and institutional framework that provides the backdrop for all case studies. The successes of Ireland and Finland with this fourth pillar point to the importance of the strategic role of governments and <u>public-private partnerships</u> in providing a supportive policy and regulatory environment to develop a modern knowledge economy.



Conclusions

- Knowledge is increasingly becoming an important part of any organisation's asset
- New sectors are emerging fast because of knowledge sharing
- Competition, rapid change and fast information are the main drivers for KT
- Education system should encourage for innovation and entrepreneurship
- Huge challenges are facing the private sector in Iraq; some can be easily addressed through legislations and Government's support. Others, require cohesive long term plans at national level
- Public-private sector partnership is vital for building a knowledge-based economy
- Iraq urgently needs to lay the foundations for a technology industry as part of a strategic plan



شكرأ

Thank You

