

Ján Morovič

President and Founder the City University Bratislava, Slovak Republic

OPENNES - PARTNERSHIP, ETHICS, LEARNING

In my presentation I will focus on the concept of open society, open minde, open learning as a basis for partnership.

Ethical behaviour in all activities and proceses in the society. Mostly in diplomacy, politics, business , education, ...

Process of learning as a growth of knowledges, experience and skills in different concepts of the life of human beeing and learning in different part of the whole society.



SK97K0416

Masahiro Murakami

Professor of Kochi University of Technology, Yoyogi, Tokyo, Japan

HYDROPOLITICS AND CONFLICT RESOLUTIONS OF INTERNATIONAL RIVERS LESSONS FROM COLORADO, INDUS, NILE, JORDAN, EUPHRATES, AND DANUBE

There were 214 international rivers and lakes basins covering 47 % of the land area in the world in 1978. After terminating the cold war in 1989, there are more international rivers in the regions of Eastern and Central Europe with some fears of increasing potential conflicts among the riparian states.

Intensive water development of the large rivers gave a significant influence and/or adverse effects on the water balance and eco-system not only along the rivers but also in the inland and/or coastal deltas. A very few concerns might have been paid to solve the increasing potential conflicts and the creeping environmental problems over the international waters, and time is fast running out.

This study of hydropolitics and conflict resolutions of international rivers aims to identify the issues in disputes concerning water resources and environment, selected alternative scenarios, and recommended processes throughout which the countries concerned are likely to agree on mutually satisfactory solutions to the problems by sharing resources and benefits. The study will also provide a comprehensive and objective environmental management setting for the sustainable development with or without international co-operation in the perspective of 21st century by reviewing some lessons

from the past. The Danube riparian questions would be compared with other major international rivers including Colorado, Indus, Nile, Jordan and Euphrates in view of lessons from the past, of which the cases could either successfully or unsuccessfully resolve the conflicts on hydro-politics and eco-decision making along the rivers crossing national boundaries.



SK97K0417

Július Oszlányi

Slovak Academy of Science, Slovak Republic

ZMENY V BIODIVERZITE LESNÝCH EKOSYSTÉMOV V INUNDÁCII DUNAJA V 20. STOROČÍ. PRÍKLAD ZO SLOVENSKEHO ÚSEKU

Na základe prístupných prameňov a technickej literatúry sa spracovala informácia o druhovej a priestorovej diverzite lesných ekosystémov v slovenskej časti inundácie Dunaja. Po vybudovaní protipovodňových hrádzi v 19. storočí došlo k výraznej zmene v druhovej diverzite lužných lesných ekosystémov. Častejšie povodne, ich dlhšie trvanie a relatívne vysoká hladina záplavovej vody zmenili rastové pomery natolko, že došlo k takmer úplnému vytlačeniu pôvodných porastotvorných druhov lužných lesov, a to bďuba letného *Quercus robur* L., jaseňa štíhleho *Fraxinus excelsior* L. a brestov *Ulmus* sp. Postupne, aj pričinením človeka, sa na území presadili hlavne domáce topole, a to topol biely a čierny *Populus alba* L. a *nigra* L. Relatívne pevné zastúpenie mala vřba *Salix* sp., ktorá zaberala lokality s najvyššou hladinou podzemnej vody. Po roku 1935 a hlavne 1950 došlo k výraznej zmene v dôsledku uprednostňovania klonov rýchlorastúcich euroamerických topoľov a ich intenzívneho vysadzovania a pestovania v monokultúrach. Tieto v súčasnosti predstavujú až 75 % z plochy lesov. Významne sa tak znížila druhová diverzia, ktorá je navyše neprírodná. Monokultúry sa vyznačujú ekologickou nestabilitou. Pôvodne komplikovaná štruktúra, t.j. vysoká priestorová diverzita, bola charakteristická pre takmer všetky typy pôvodného lužného lesa, s výnimkou jednovrstvových mäkkých lužných ekosystémov. Porasty sa vyznačovali vysokou biosociologickou rôznorodosťou a len výnimočne mali typickú dvojrvtvovú štruktúru (stromová a krovitá etáž). Intervencie lesného hospodárstva do druhového zloženia ovplyvnili aj priestorovú diverzitu a tak dnes prevládajú jednovrstvové porasty. V prechodných a tvrdých lužných lesných ekosystémoch sa prirodzeným spôsobom vytvára a udržuje krovitá etáž.