

EXPEDITION SCOTLAND

15. 7. – 26. 7. 2009

UNIVERSITY OF WEST BOHEMIA IN PILSEN



V červenci 2009 se uskutečnil odborný tematický zájezd do Skotska, kterého se zúčastnili studenti, doktorandi a akademičtí pracovníci FEL, FAV a pracovníci rektorátu.

Na studijní cestě účastníci navštívili světový unikát vodní kolo (rotační lodní převaděč) Falkirk. Tento fantastický jez dokončený v roce 2002 se stal symbolem současného Skotska a přinesl jak časovou, tak i energetickou úsporu. Zavření jezu, regulace hladiny vody a otáčení gondol se uskuteční za pouhých 15 minut. Vodní kolo ve Falkirk je jediný lodní převaděč na světě uvedený v Guinnessově knize rekordů. Každé rameno má gondolu vyplněnou vodou, do které vplouvají lodě z horního a dolního kanálu.

Gondoly jezu (váží 300 tun) se plní určitým množstvím vody, které loď vytlačí (Archimédův zákon). K otevření horního a dolního jezu a otočení o 180 ° jsou zapotřebí motory o výkonu 22,5 kW.



Vodní kolo Falkirk.

Dále studenti a akademici navštívili přečerpávací vodní elektrárnu (PVE) Cruachan, kterou v roce 1965 slavnostně uvedla do provozu královna Alžběta. Hlavní kaverna je velká jako fotbalové hřiště a je uvnitř hory Ben Cruachan. Zde jsou instalovány čtyři soustrojí o výkonu 400MW. V kabelovém kanálu této přečerpávací vodní elektrárny je nejdelší schodiště ve Velké Británii a s výškou 1 000 stop (přibližně 300 m) o 1420 schodech je zapsáno do Guinnessovy knihy rekordů. Dále účastníci expedice navštívili vodní dílo Pitlochry, které patří společnosti Scottish Hydro-electric v Perthu a bylo uvedeno do provozu v roce 1953. Instalovaný výkon průtočné vodní elektrárny (VE) je 15MW. Voda z Pitlochry protéká soustavou pěti VE s celkovým výkonem 245 MW. Unikátní a turisticky zajímavé jsou kaskády lososích žebříků.



V Cruachan.

EXPEDITION SCOTLAND



V manufaktuře na výrobu skotských kiltů.



Velice zajímavá byla exkurze v manufaktuře v Keithu, kde šijí na zakázku kilty. Účastníci se seznámili s technologií a výrobou kiltů, které si někteří studenti následně vyzkoušeli. Přivítání skotskými dámami bylo úžasné a byl přizván i místní tisk z Buckie.

V programu odborného tematického zájezdu nechyběly ani exkurze do dvou palíren whisky Glenlivet a Strathisla – Chivas Regal, kde se účastníci seznámili s technologií a výrobou tohoto skotského nápoje.

I další navštívené historické a kulturní památky Skotska zanechaly u studentů a akademiků hluboký kulturní zážitek z této krásné země.

***Doc. Zbyněk Martínek, FEL, KEE,
Garant expedice Skotsko 2009***

