



**FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI**

John R. Bowman
KKY/HKUI – Semestrální práce

Autor: Bc. Martin Schön
Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
2025-12-15

John Richard Bowman – život a profesní dráha chemického inženýra

Začátek života a vzdělání

John Richard Bowman se narodil 16. května 1973 v Salině ve státě Kansas. Vyrůstal v prostředí, které podporovalo technické a přírodovědné vzdělání, a již během studia na střední škole se zajímal o chemii, fyziku a technické obory. Po úspěšném dokončení středoškolského studia nastoupil na University of Kansas, kde se zaměřil na chemické inženýrství (Chemical Engineering). Toto studium mu poskytlo pevné základy v termodynamice, přenosových jevech, fyzikální chemii a návrhu technologických procesů.

V průběhu studia se Bowman soustředil zejména na průmyslové aplikace chemického inženýrství, což formovalo jeho budoucí profesní směřování. Po získání inženýrského titulu se rozhodl nastoupit do světa průmyslových projektů a technického poradenství.

Profesní působení a významné úspěchy

Po ukončení univerzity Bowman zahájil svou kariéru ve společnosti Jacobs (později Worley), která patří mezi přední světové firmy v oblasti průmyslového inženýrství, projektování a řízení velkých investičních projektů. Během více než 25 let praxe působil v několika pobočkách společnosti, a to v Lenexě, Golden (Colorado), Leidenu v Nizozemsku a Baton Rouge v Louisianě.

Jako chemický inženýr pracoval na návrhu, optimalizaci a bezpečnostní analýze technologických procesů. Podílel se na řadě projektů v petrochemickém, energetickém i chemickém průmyslu. Jeho odborný přínos spočíval především v hlubokém porozumění procesním tokům, v technické přesnosti a schopnosti řešit komplexní průmyslové problémy.

Mezi jeho významné profesní úspěchy patřily:

- návrh a optimalizace chemických jednotek pro velké průmyslové závody,
- účast na mezinárodních průmyslových projektech a koordinace technických týmů,
- dlouhodobá expertíza v oblasti bezpečnosti provozu a řízení technologických rizik,
- přínos k modernizaci a efektivnější správě průmyslových zařízení ve firmě Jacobs/Worley.

Bowman byl ceněn nejen pro své technické znalosti, ale i pro spolehlivost, týmovou spolupráci a lidský přístup. V rámci pracovních kolektivů býval vnímán jako odborník s vysokou mírou profesionality a podporující osobnost.

Odborné kompetence a technické dovednosti

Během více než pětadvacetileté kariéry si John Richard Bowman vybudoval široké spektrum odborných technických znalostí, které uplatňoval v projektování a provozu chemických jednotek. Mezi jeho klíčové kompetence patřila práce s procesními simulátory, jako jsou Aspen HYSYS a Aspen Plus, díky nimž mohl modelovat složité materiálové a energetické bilance. Rovněž se specializoval na návrh distilačních kolon, výměníků tepla a bezpečnostních prvků, včetně pojistných ventilů a systémů odlehčení tlakových nádob. Bowman měl hluboké porozumění termodynamickým modelům, kinetice chemických reakcí a metodám řízení procesů. Jeho technická odbornost mu umožňovala samostatně navrhovat úpravy provozu i hodnotit jejich dopady na efektivitu, bezpečnost a ekonomiku výroby.

Významná práce

Jednou z nejvýznamnějších profesních prací Johna Richarda Bowmana byl jeho dlouholetý podíl na modernizaci a optimalizaci velkokapacitní petrochemické jednotky, zaměřené na výrobu základních organických chemikálií. Bowman zde působil jako hlavní procesní inženýr a jeho úkolem byla analýza provozních dat, návrh efektivnějšího vedení materiálových toků a optimalizace energetické náročnosti technologie. Díky jeho návrhům došlo ke snížení spotřeby páry i chladicího média, což vedlo k významným ekonomickým úsporám a současně ke zlepšení environmentálních parametrů provozu. Bowman rovněž koordinoval mezioborový tým zodpovědný za bezpečnostní revize zařízení a podílel se na implementaci moderních standardů řízení rizik podle globálních norem společnosti Worley. Tato práce je považována za jeden z jeho nejvýraznějších přínosů, neboť měla přímý dopad na efektivitu, udržitelnost a bezpečnost celého průmyslového provozu.

Konec života

John Richard Bowman zemřel 4. března 2025. Jeho odchod znamenal ztrátu pro profesní komunitu chemických inženýrů i pro kolegy, se kterými dlouhodobě spolupracoval. Zanechal po sobě rozsáhlou profesní stopu v podobě mnoha projektů, které nadále slouží v průmyslové praxi. Jeho život a kariéra představují příklad odborníka, který dokázal propojit technické vzdělání, mezinárodní praxi a dlouhodobý přínos průmyslu i svému okolí.

Reference

- [1] Resthaven Baton Rouge. *Obituary: John Richard Bowman*. Dostupné z: <https://www.resthavenbatonrouge.com/obituaries/john-bowman>
- [2] The Advocate. *Obituary: John Bowman (1973–2025)*. Dostupné z: <https://obituaries.theadvocate.com/obituary/john-bowman-1092739091>