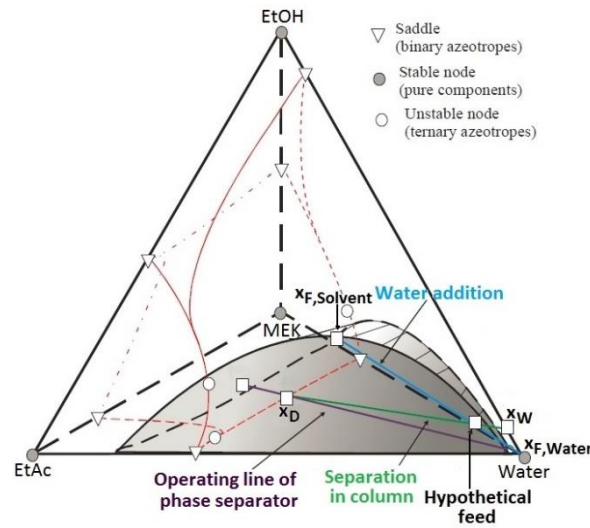




## Azeotróp elegyek elválasztása desztillációval



Témavezető: Dr. Tóth András József

Konzulens: Haáz Enikő

Kitűzött feladat:

Extraktív és heteroazotróp desztilláció számítógépes vizsgálata. Erősen nem-ideális elegyek elválasztásának steady-state és dinamikus optimalizálása.

Elvárt kompetenciák:

- Precíz munkavégzés,
- Jó teherbíró képesség,
- Önálló problémamegoldó képesség,
- Angol nyelvtudás,
- Számítógépes modellezés.

Kapcsolódó szakirodalom:

[Szanyi, A. \(2005\): Separation of Non-ideal Quaternary Mixtures with Novel Hybrid Processes Based on Extractive heterogeneous-azeotropic Distillation, PhD Thesis, Budapest](#)

[Tóth András József, Szanyi Ágnes, Angyalné Koczka Katalin, Mizsey Péter, Enhanced separation of highly non-ideal mixtures with extractive heterogeneous-azeotropic distillation, SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY51:\(7\) pp. 1238-1247.\(2016\)](#)

[Tarjáni Ariella Janka, Tóth András József, Nagy Tibor, Haáz Enikő, Mizsey Péter, Dynamic controllability comparison of conventional distillation sequences and dividing-wall columns with upper and lower partitions using the desirability function, INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH56:\(4\) pp. 952-959.\(2017\)](#)

A kitűzött munka kezdete: azonnal

Elérhetőségek: [andras86@kkft.bme.hu](mailto:andras86@kkft.bme.hu) Tel.: +36 1 463 1494