

Habilitációs és tudományos előadás vázlata

2019. október 20.

- Habilitációs előadás vázlata:
 - *Dinamikus memóriakezelés C++-ban.* Az előadásban bemutatom a dinamikus memóriakezelés elemeit C++-ban, a feladat nehézségét, valamint bemutatom az összefüggést a C és C++ memóriakezelési konstrukciói között. (Az előadás Imperatív programozást (C nyelv) elvégzett programtervező informatikus hallgatóknak szól.)
 - *C vagy C++?* Az előadásban arra a kérdésre keressük a választ, hogy a hagyományos imperatív alapokon a C++ milyen újításokat hozott be a C-hez képest. Áttekintjük a névterekre és alprogramokra vonatkozó tudnivalókat, de a paraméterátadási szempontokat nem részletezzük. (Az előadás Imperatív programozást (C nyelv) elvégzett programtervező informatikus hallgatóknak szól.)
 - *Paraméterátadás.* Az előadásban áttekintem a programozási nyelvek paraméterátadási lehetőségeit, fókuszban a C++ programozási nyelvvel. (Az előadás Programozási alapismereteket elvégzett programtervező informatikusoknak szól.)
- Tudományos előadás vázlata: *A modern szoftverfejlesztés eszközei.* Az előadásomban áttekintem azokat az eszközöket, melyekre egyre nagyobb szükség helyeződik napjaink fejlesztési feladataiban: statikus elemzők, szimbolikus végrehajtó motorok, build szerverek, virtualizációs technológiák, automatizált beüzemelési eszközök, stb. Az előadásban bemutatom, hogy kutatásaim mely területeken tették ezen eszközöket jobbá.