

Profilace obsahové stránky
základních kurzů matematiky
(IGS 8210-017)

Zdeněk Dušek

Řešitelský tým

Hlavní řešitel:

Doc. RNDr. Zdeněk Dušek, Ph.D.

Spoluřešitel:

RNDr. Dana Smetanová, Ph.D.

Administrativní podpora:

Bc. Tereza Sýkorová

Cíle řešení

Hlavním cílem projektu bylo pokračování v práci na zajištění aktuálních studijních materiálů pro matematické předměty vyučované na VŠTE.

Konkrétně rozšíření a dokončení sbírek příkladů pro Matematiku 1 (s kódy MATz, MAT1, MAT) a Matematiku 2 (s kódy MAT2, MAT2z).

Látka obsažená v těchto sbírkách musí odpovídat sylabům předmětů, pokrývat všechna potřebná témata a ke každému tématu musí být dostatek vhodných příkladů, které upřesní rozsah probírané látky a tím i požadavky ke zkouškám.

Sekundárním cílem projektu byl odborný růst akademických pracovníků zapojených do projektu, účast na mezinárodní odborné konferenci, příprava odborných článků a jejich zaslání k publikaci do uznávaných odborných časopisů.

Konkrétní výstupy

Nákupy materiálu:

- ▶ knihy potřebné pro přípravu studijních materiálů a pro odbornou práci,
- ▶ přenosný notebook pro hlavního řešitele projektu (z financí za nerealizovanou účast na konferenci).

Dokončené studijní materiály:

- ▶ dokončení sbírky příkladů pro Matematiku 1,
- ▶ dokončení sbírky příkladů pro Matematiku 2 (obě sbírky dostupné ve studijních materiálech v IS).

Publikované práce, resp. přijaté k publikaci:

- ▶ Khashimov, A.R.; Smetanová, D. On the Uniqueness Classes of Solutions of Boundary Value Problems for Third-Order Equations of the Pseudo-Elliptic Type. *Axioms* 2020, 9, 80.
- ▶ Dušek, Z. Structure of geodesics in special weakly symmetric Finsler metrics on H-type groups, *Archivum Mathematicum* (Brno), to appear, 2020.