

A bírálóbizottság értékelése

A Bizottság Cvetityanin Livia dolgozatában ismertetett *hét* tézis közül *ötöt* elfogadott.

- A Jelölt *első tézisét* a Bizottság nem fogadja el.
- A Jelölt *második tézisét* a Bizottság nem fogadja el önálló tudományos eredménynek, viszont a *harmadik* és *negyedik* tézis előkészítő munkájának tekinti.
- A Bizottság a *harmadik és negyedik* (összevont) téziseket elfogadja. Ezekben a Jelölt kidolgozta a merev testek összekapcsolásának illetve szétválasztásának általános elméletét. Analitikus modellje – speciális esetben – felhasználható az összekapcsolódás illetve szétválasztás utáni dinamikai adatok (sebesség, szögsebesség, kinetikus energia, stb.) meghatározására.
- A Bizottság az *ötödik és hatodik* tézist elfogadja. Az (összevontan elfogadott) tézisek a folytonosan változó tömegű merev test szabad mozgását leíró differenciálegyenletek előállítását mutatják be, majd – speciális esetekre – ismertetik a folyamatosan változó tömegű test Lagrange-féle másodfajú mozgásegyenleteit, általánosítva a Besszonov által megfogalmazott korábbi megoldást.
- A *hetedik tézist* a Bizottság elfogadja. Ebben a Jelölt – változó tömegű testek rezgéseit vizsgálva – *egy-* illetve *többszabadságfokú* rendszereknél keletkező speciális matematikai feladatokat (Van de Pol-rendszer, reaktív erő által befolyásolt rezgésamplitúdók, merevségváltozások hatása, stb.) old meg, több feladat vizsgálatára ajánlva a nemzetközi szakirodalom által is pozitívan értékelt saját fejlesztésű módszerét.