Paper title paper title paper title Paper title Paper title Paper title Paper title Paper title Paper title Paper title

Stefan Stefański\*, Marek Markański\*\*

Institution, Department,

al. Piastów 17, PL-70-310 Szczecin, Poland

\*) e-mail: stefan.stefanski@xxx.pl, \*\*) e-mail: marek.markanski@xxx.pl

**Abstract:** In the paper the authors present a computational model of a deep geothermal exchanger and the characteristics of a geothermal heat energy flux in a ……………. ………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . …. …. … ……………………… …… …………….. …………………… ….. . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ……………………. ………………… …………………….. …… ….. ….. ….. ……. ….. …. …. …. …. . . . . … .. .. . …… …… ……… ………………. ………………… ……………………………….. ………………