??????????? ??????????? ??????????? ?????????????? ????????? ????????????? ? ????????????? ??????????? ??????????? ????? ? ????????, ????? ??????????? ??????????? ?????????? ?? ??????????????? ??????????? ? ???????? ??????? ??????????. ?????? ? ??????? ??????????? ??????? ?????????????? ?????? ? ??????????? ??????? ??? ????????? ? ????????????. ? ?????????, Zheng ? ??. [1] ?????? ???????? *Sc=H*maxo/*R*image not found or type unknown– ????????? ??????????? ?????????????? ?????? ??????????? ? ??????? ??????, ? ??? ?????? ????????? ?????? ????????? ?????? ??????????? ??????? ??? ???????? ??????. ?????? ?????????, ??? ????????-??????????????? ?????? ????????? ??????? *Sc?2,5*image not found or type unknown, ????? ??? ??????? ?????? ????????? *Sc?1*image not found or typ. ?? ???????? ? ????????? ?????? ??????????? ??????????????? ???????? *?=H/H*??image not found or type unknown(????????? ??????? ????? ? ???????? ??????????) ? ??????? ??? ? ???????? ???????? ?????????????.

? ????????? ????? ??????????? ????? ???????????? ????????? ? ?????? ??????????????? ?? ??????????? ?????? ???????????, ??????????? 100 % ??????? ????? ???????? ????????? [2]. ?? ?? ?????????????????? ????????????? ??????? ????????? ????????? ???????? ? ???????????, ????????? ?? ????????? ??????????? ????????. ?? ????????? ??????? ????? ?? ??????????? ??????????? III ? IV ?????????, ??????? ? ?????? ?????? ???? ??????????? ?????? ??????? ??????????? ??-?? ?????????????. ????? ????, ???????? ????????? ??????? ??????? ? ???????????? ?????????? ??????? ?????????? ?????? ???????, ??? ????????? ????????? ???????? ? ??????? ????????-????????? ???????? [2].

??? ????????? ? ?????? [3], ???????????? ???????? ??????? (????????, ?????????, ?????????) ?????? ???????? ???? ? ??????????? ????? ??? ????????? ? ??????????? ?????????. ??????????? ????????? ???????? ???????, ???????? ?? ?????? ??????????? ?????? ?????????, ?? ????????? ???????????? ????????, ??? ???????? ? ??????????? ??? ?????? ???????? ?? ????????, ???????? ??? ???????? ?? ?????????????? ??????? ? ???????? ??????????. ??? ???????? ????? ????????? ??????? ????? ?? 70 % ??????? ???????? ????????? ? ?????? ???????? ? ??????? ????????? ???????? [8]. ??? ??????? ????????????? ??????????? ??????????? ??? ?????? ?? ??????? ??????????, ??????? ? ??????????? ??????? ???????????????, ??? ???????, ?? ??????????.

??????? ??????????? ????????? [4] ????????, ??? ????????? ?????? ?? ??? ????? ??????????? ???????????: ???????? 8 ????? ????????, ??????? ??????? ? ???? ? ????? ??????? ?????? ? ???????, ???????????? ????? ?? ????. ????? ???????? ? ??????, ??? ??? ???????? ????????????? ????????? ? ??????????? ?? ???? ????????? ?????? ????????? ????? ??????? [4]. ???? ????? ?????????????? ??????????? ??????????? ????? ??????: ??????? ??????? ??????????? (????) ? ????????? ?? ???? ????????? ????????? («????????») ??????? ?????? ?? ????????? ??????? ? ????? ???????? ? ??????????????????? ????????? ????????? ??? ??????? ?????????? ???????? ??? ??????????.

??????????? ??????????????? ??????????? ?????? _____, ??????? ?????????? [5], ????????? ???????? ?? ????????????, ?????? ??? ??????????, ????????? ?? ??????????? ???????, ???????? ??????????? ??????? ??????????????? ????? ??? ??????? ??????? ????????. ??????????? ????? ??????????? ????? ??????????? ?? ??????? ?? ?????? ??????? ???????????, ??? ??????? ????????? ???????? ??? ????????? ??????????? ????? [6]. ? ????? ???????? ????????? ???????? ???????????????, ????????? ????????? ? ???????? ?????????????????.

??? ???????? ?????? ????? ?? ???????? ??????????? ????????? ????????? ????????? ????????? ??????? ????? ? ??????? ????????? [7]. ????? ?????? ?? ???? ??? ?????? ??????? ??????? ??????????, ??????? ????? ? 2 ? ????? ???? ????????? ??????????? ???????? ?? ?????????. ??????? ????????? ?????? ????? ?? ??????????? ????????? ????????? ???????? ?????? ??? ?? ?????? ???????, ??? ? ?? ??????????? ?????????????????? [8]. ?????? ????????? ??????????? ??????????? ???????? ?????? ?? ?????? ? ???? ?? _____, ??????? ??? ??????? ??????? ????????? ???????? ? ???????? ??????????? ????? ????????? ???????. ????? ????, ? ??????????? ??????????? ????? ????????? ????????? ????????, ??????????? 50–60 % ?? ??????????, ??? ???????? ? ????????????? ????????????? ? ??????????? ????????? ????? [8].

??? ?????? ???????????? ?????? ????? ? ??????? ???????? ??? ???? ??????????? ?????? ???????????? ????????????, ??????????? ?????? _____ ???????, ??? ????????? ???????? ? ???????? ??????????? [9]. ?????? ??????????? ??????, ??? ???????, ?? ????????? ??????? ??????????? ????? ?? ??????? ??????????. ??? ??????????? ????????? ????? ??????????? ??????? ????????? ??????????? ??????????? ??? ???????? ?????????????????? ???????: ???????? ????????? ???????? ????????? ????????????? ???????, ??? ??????????? ????? ?????? ?????? ? _____ _____ [10]. ??????????? ???????? ??????????? ??? ???????? ????????? ?? ??????, ??? ???????????? ?????? ??? ? _____.

???????????? ??????????? ??????????? ????????? ?????????????? ????????. Bumber ? ??. [11] ??????????? ?????? ???????? ????????? ?? ??????, ??????????? ?????????????????? ???????? _____ _____ ??? ??????????? ??????????. Zemánek ? Neruda [12] ? ??????? ????????? ????????, ??? ??????????? ??????????? ???????? ???? _____ ????????? ????????? ??????????? ?? 203 %, ??? ????????? ???????????? _____ ??????????? ??????????. Uusitalo ? ??. [13] ??????????, ??? ????????? _____ ? _____ ???????? ???????? ???????? ??????????? ??????? _____ ?? ?????????????? ??????????? ???????. Pandur ? ??. [14] ?????????????? ????????, ??? ? ?????? ???????? ????????? ??????? _____ ????????? ?????????, ? _____ 8–10 ???????? ?? ?????? ??????? ?????? ??????????? ?????? ??????????.

??????????? ?????? ????????? ???????? ????????? _____ ??????????? ??? ?????????????? ?????????????? [15], ?????? ??? ??????? ???????? ????????? ??????? ? ?? ?????? ????????? ?????? ???????? ?????????????. _____ ???????????????? ????????? ???? ??? ??????????? ???????? ???????? ????????? ???????? ??????????? ? ?????? Shaheb, Venkatesh ? Shearer [16]. ??????????? ?????? ????????? ???????? ?????? _____ ?? ?????? _____ ??????????? Labelle ? ??. [17], ??? ?????????, ??? ??? ??????????? ?????????????? ????????? ??????, ??????????? ??????????? ??????? ????????. _____ ? ??. [18] ?? ??????? ??????? _____ ????????? ???? ????????, ??? ???? _____ ??????????? ??????? ???????? ??????? ????????? ??????? _____ ??????????? ? ??????? ??????????? ???????. Grube ? ??. [19] ????????? ??????????? ????????? ?? ??? ? ???????? ????????? ????????? _____, ??? ???????? ??????????? ????????? _____ ??????????? ???? ??? ???????????? _____.

??????????? ??????????? ? ??????? ??????? ????????????? ??? ???? ????????? ?? ?????? ???????????? ? ?????????????? ????????????, ??????????? ????????? ??????? ????????? ????????-???????????????? ???????? ??? ????????? ????????

????????????. ? ?????????, ??????????? ??????, ??????????????? ?????? ????????? ? ?????? ????????? ??????????? ???????? ? ??????? ???????????, ??? ????????? ????????????? ?????????? ???????? [20]. ?????? ??? ???????????, ????????? ?? ??????????? ???????, ??????????? ??????, ??????????? ????????? ??????????? ? ???? ???? ? ??????, ? ????? ??????????? ???????? ????????? ??? ?????? ?? ???, ???????????.

???? ?????? – ????????? ????????????? ?????? ??????????? ????? ??? ??????????????? ????????????? ???????? ??? ????????? ? ???????? ???????????? ?? ??????????? ?????? ? ?????? ????????? ??????????. ?????? ?????? ????????? ???????????? ????????? ??????????? ??????????? ????????, ????????????? ??????? ????? ????? ??????? ?????? ???????? ???? ? ??????????? ??????????? ??????? (????????? ???????? ??????????, ??????????? ???????? ?? ????) ??? ????????? ?????????????????? ????? ? ??????? ????????????? ????????. ? ??????? ?? ??????????? ??????????? ???????, ? ?????? ?????? ??????????? ??????? ???????? ????????? ??? ?????? ?? ??????????, ? ????? ??????????????? (?????????????) ???????? ????????? ???????????. ???????????? ?????? ????? ???? ??????????? ??? ??????????? ????????? ???????? ?? ??? ????????? ??? ????????????? ??????????????? ???? ????????? ??????? ?? ??????????????? ??????? ? ???????? ????.