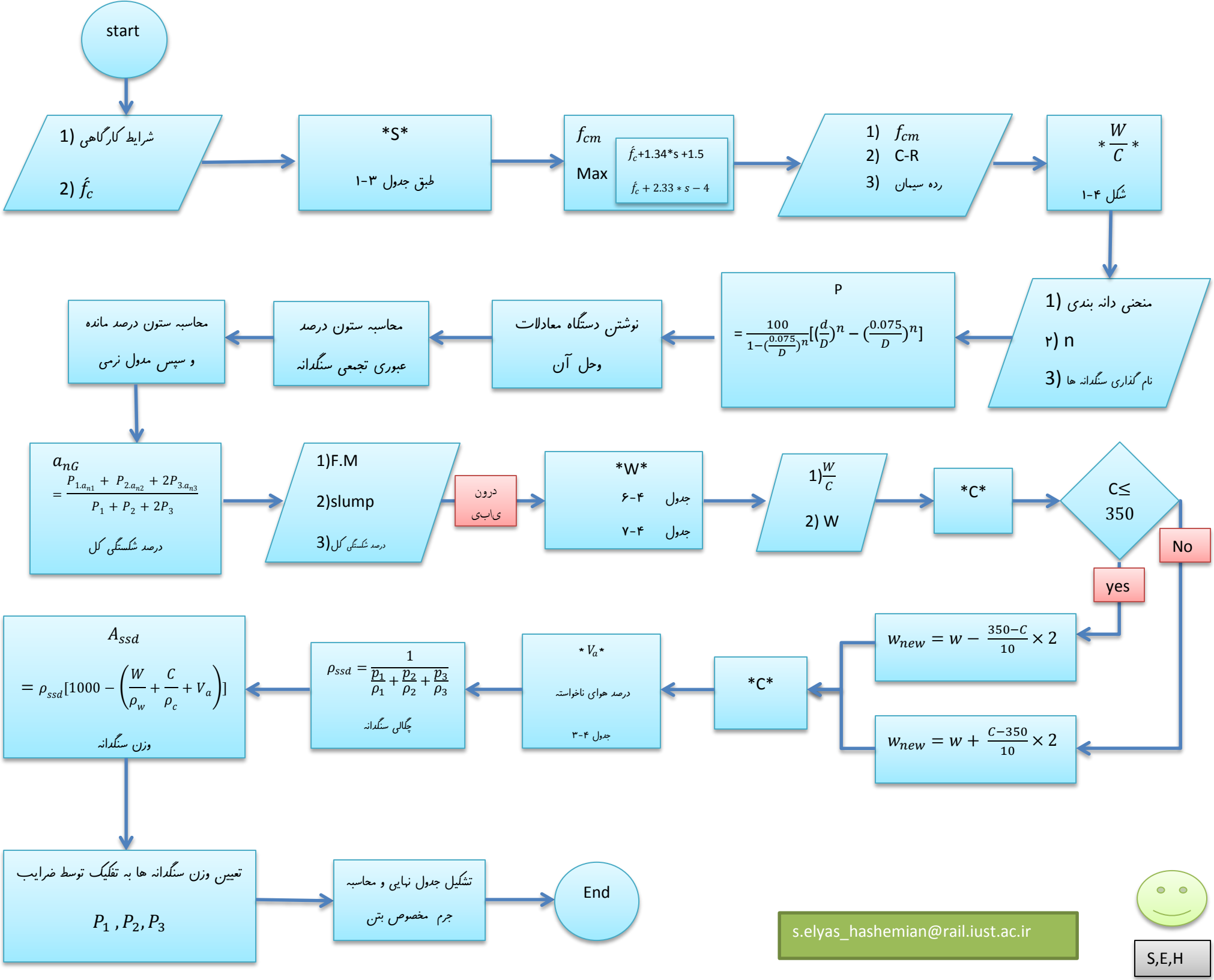
start
1) شرایط کارگاهی
2) f'_c
S
طبق جدول ۳-۱
f_{cm}
Max
f'_c+1.34*s +1.5
$f'_c + 2.33 * s - 4$
1) f_{cm}
2) C-R
3) رده سیمان
$* \frac{W}{C} *$
شکل ۴-۱
1) منحنی دانه بندی
۲) n
3) نام گذاری سنگدانه ها
P
$= \frac{100}{1-(\frac{0.075}{D})^n}[(\frac{d}{D})^n - (\frac{0.075}{D})^n]$
نوشتن دستگاه معادلات
وحل آن
محاسبه ستون درصد
عبوری تجمعی سنگدانه
محاسبه ستون درصد مانده
و سپس مدول نرمی
a_{nG}
$= \frac{P_{1.a_{n1}} + P_{2.a_{n2}} + 2P_{3.a_{n3}}}{P_1 + P_2 + 2P_3}$
درصد شکستگی کل
1)F.M
2)slump
3)درصد شکستگی کل
درون
ی‌ابی
W
جدول ۴-۶
جدول ۴-۷
1)$\frac{W}{C}$
2) W
C
C≤
350
No
yes
$w_{new} = w - \frac{350-C}{10} \times 2$
$w_{new} = w + \frac{C-350}{10} \times 2$
C
$* V_a *$
درصد هوای ناخواسته
جدول ۴-۳
$\rho_{ssd} = \frac{1}{\frac{p_1}{\rho_1} + \frac{p_2}{\rho_2} + \frac{p_3}{\rho_3}}$
چگالی سنگدانه
A_{ssd}
$= \rho_{ssd}[1000 - (\frac{W}{\rho_w} + \frac{C}{\rho_c} + V_a)]$
وزن سنگدانه
تعیین وزن سنگدانه ها به تفکیک توسط ضرایب
P_1, P_2, P_3
تشکیل جدول نهایی و محاسبه
جرم مخصوص بتن
End
s.elyas_hashemian@rail.iust.ac.ir
S,E,H