

# Problem C: Static IR Drop Estimation Using Machine Learning

## Beta Test results:

### F1

Rank	testcase7	testcase8	testcase9	testcase10	testcase13	testcase14	testcase15	testcase16	testcase19	testcase20
1	0.404832936	0.549132948	0.400702988	0.478214665	0.075822604	0.47706422	0.19395466	0.469775475	0.19738597	0.532374101
2	0.393592677	0.50707457	0.179028133	0.129716981	0.016916693	0.076265615	0.089256198	0.14887506	0.155045119	0.147509579
3	0.305555556	0.353806023	0.035488351	0.017159199	0.001614353	0.019446773	0.006561976	0.018763508	0.062180641	0.014461452

### MAE

Rank	testcase7	testcase8	testcase9	testcase10	testcase13	testcase14	testcase15	testcase16	testcase19	testcase20
1	3.82E-05	5.98E-05	3.76E-05	6.65E-05	9.19E-05	0.000132679	9.77E-05	0.000177763	2.07E-05	2.75E-05
2	4.06E-05	6.01E-05	4.29E-05	7.69E-05	0.000163782	0.000350437	0.000110206	0.000184172	6.75E-05	9.31E-05
3	0.000138606	0.000209118	0.00010629	0.000208385	0.000188731	0.000589089	0.000221588	0.000655795	7.40E-05	0.000148648

### Time

Rank	testcase7	testcase8	testcase9	testcase10	testcase13	testcase14	testcase15	testcase16	testcase19	testcase20
1	1.4	1.23	1.56	1.77	1.15	1.11	1.2	1.54	1.81	1.65
2	2.25	2.13	2.61	2.77	2.03	1.85	2.01	1.99	2.82	2.73
3	3.95	3.03	3.42	3.96	2.29	2.93	3.12	3.23	3.82	3.75