



ROAD SAFETY



2021 - 2030

www.irap.org

James Bradford Global Technical Director, iRAP







































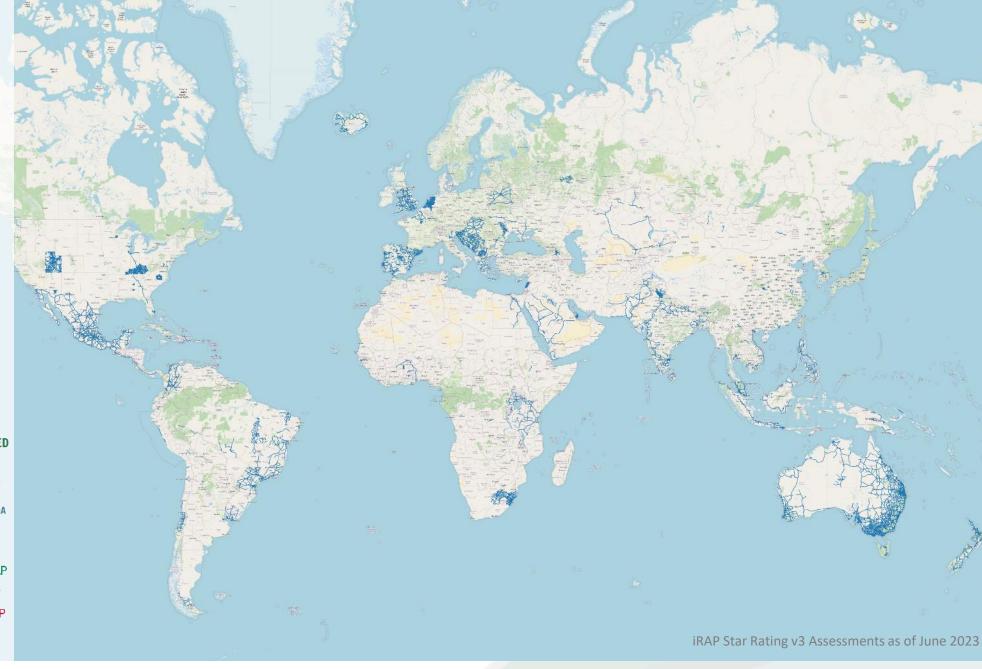




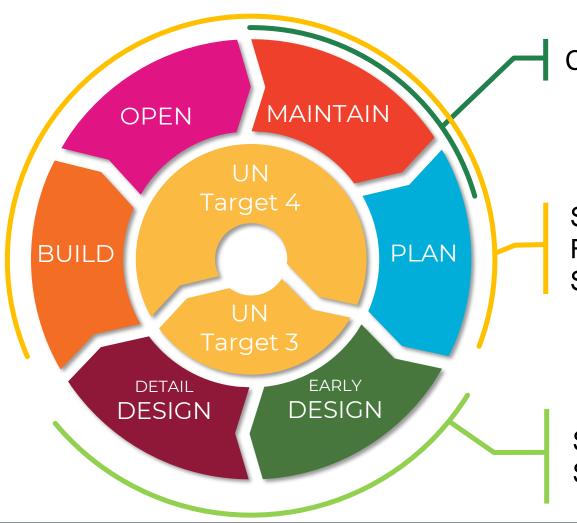








iRAP Road safety management tools



Crash Risk Mapping

Star Rating, FSI Estimations, Safer Roads Investment Plans

Star Rating for Designs & Star Rating for Road Safety Audits

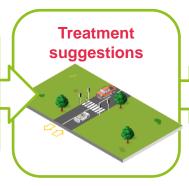




Star Rating for Schools













Star Rating for Schools





Ai&Me Project Challenge

There are not enough resources to assess and build changes in all the schools.





Project partners











Automatic, scalable, evidence-based approach

Goal:

Harness the power of Big Data to focus community and youth action on road safety through user identification of high-priority, high-risk schools and community locations.

Measure of success:

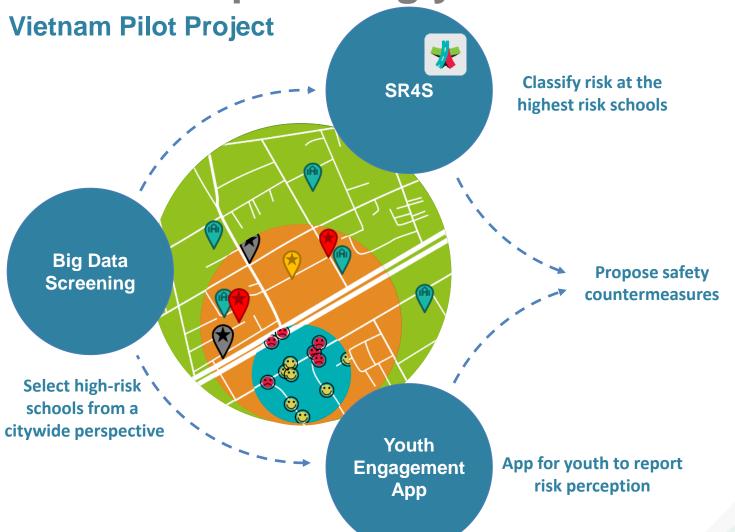
- The AI and Big Data components may generate at least one attribute of interest (e.g. speed of traffic around schools) for government use.
- Identify the list of high-risk schools that need to be prioritize to detailed road safety assessments

Pilot:

• Three cities in VietNam: Ho Chi Minh City, Pleiku and Yen Bai.



Al&Me: Empowering youth for safer roads

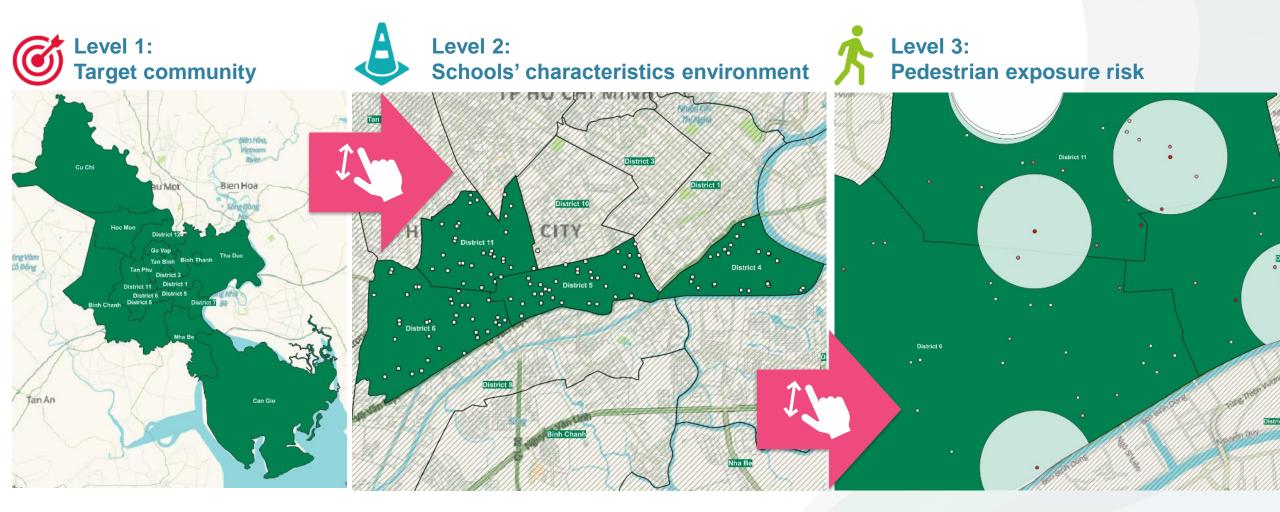


Robust data to make targeted choices when prioritizing infrastructure investment or policy change.

Young people's voices as the heart of the design

A World Free of High Risk Roads

Al&Me: Big Data Screening

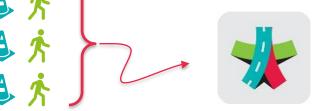


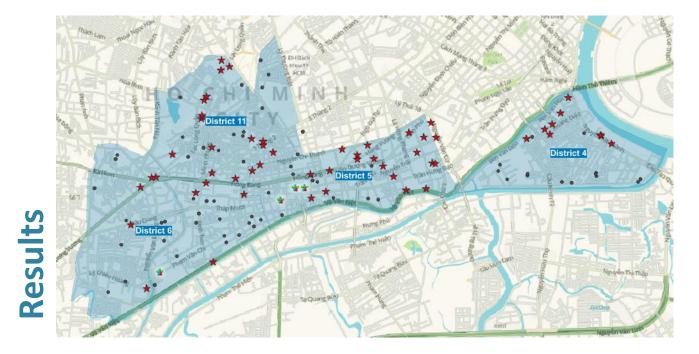
Al&Me: Big Data Screening

Fleiku City

Pleiku City

Yen Bai City

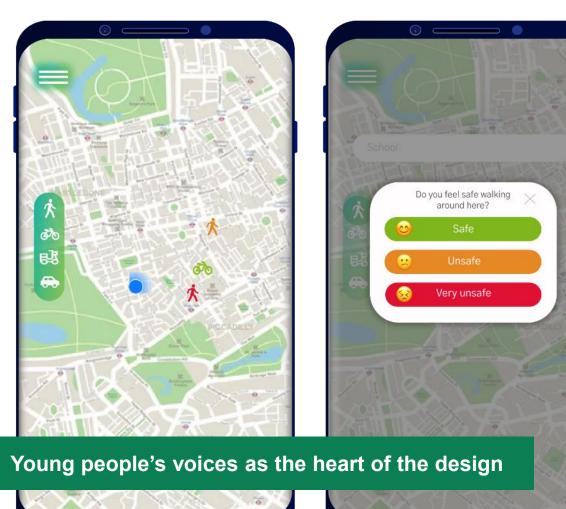


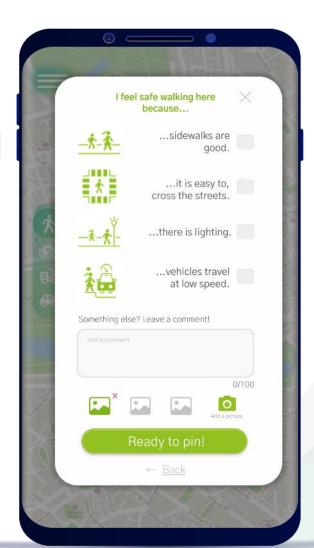


ID	School Name	District	School Type*	Big Data Screening Score	Priority Rank	Assessed on SR4S
124	Nguyễn Thi primary school	District 11	PS	190	1	-
35	Trường Trung Học Cơ Sở Phú Thọ	District 11	MS	227	2	
	Trường Tiểu Học, Trung Học Cơ Sở và Trung Học Phổ Thông Trương Vĩnh Kỷ	District 11	PS, MS,HS	236	3	-
22	Trường Trung Học Phố Tháng Chuyên Lê Hồng Phong	District 5	HS	263	4	-
13	Trường Trung Học Cơ Sở Vân Đồn	District 4	MS	267	5	
64	Trường Tiểu Học Lê Đình Chính	District 11	PS	272	6	
46	Trường Tiểu Học Phùng Hưng	District 11	PS	281	7	
122	Trần Văn Ơn primary school	District 11	PS	283	8	
91	Trường Trung Học Phổ Thông Thăng Long	District 5	HS	292	9	
44	Trường Trung Học Cơ Sở Trần Bội Cơ	District 5	MS	306	10	****
58	Trường Trung Học Cơ Sở Lê Quý Đôn	District 11	MS	307	11	
61	Trường Tiểu Học Đặng Trần Côn	District 4	PS	309	12	-
97	Trường Tiểu Học Lê Văn Tám	District 5	PS	309	13	-
114	Trần Khai Nguyên high school	District 5	HS	312	13	-
125	Dân lập Việt Mỹ	District 11	PS	323	15	-
50	Trường Trung Học Thực Hành Đại Học Sư Phạm	District 5	HS	330	17	-
77	Trường Trung Học Cơ Sở Hồng Bàng	District 5	MS	331	16	-
95	Trường Trung Học Phổ Tháng Trần Hữu Trang	District 5	HS	334	18	-
85	Trường Tiểu Học Trần Quốc Toán	District 5	PS	340	19	-
38	Trường Tiểu Học Kim Đồng	District 6	PS	342	20	-
59	Trường Trung Học Phổ Tháng Nguyễn Hữu Thọ	District 4	HS	344	21	-
67	Trường Trung Học Phổ Thông Hùng Vương	District 5	HS	359	21	
52	Trường Trung Học Phổ Thông Trần Quang Khải	District 11	HS	361	23	
79	Trường Phố Thông Năng Khiếu - Đại Học Quốc Gia Thành Phố Hồ Chí Minh"	District 5	HS	365	23	
					24	
62	Trường Trung Học Cơ Sở Nguyễn Huệ	District 11	MS	366	25	-
98	Trường Tiểu Học Phạm Văn Hai	District 11	PS	367	25	-
100	Trường Tiểu Học Dân Lập Thái Phiên	District 11	PS	377	27	-
43	Trường Trung Học Cơ Sở Nguyễn Đức Cánh	District 6	MS	382	28	-
27	Trường Trung Học Cơ Sở Mạch Kiếm Hùng	District 5	MS	383	28	****
26	Trường Tiểu Học Bến Cáng	District 4	PS	386	30	-
123	Quang Trung Nguyễn Huệ secondary and high school	District 5	MS,HS	408	31	-
45	Trường Tiểu Học Anh Việt Mỹ	District 4	PS	409	31	
71	Trường Tiểu Học Huỳnh Mẫn Đạt	District 5	PS	427	33	-
96	Trường Tiểu Học Bàu Sen	District 5	PS	433	34	
	Trường Dự Bị Đại Học Thành Phố Hồ Chí Minh - Trường Trung Học Cơ Sơ	District 5	MS, HS	439	34	
	và Trung Học Phổ Thông An Đông".				35	
80	Trường Tiểu Học Trần Bình Trọng-Khu A	District 5	PS	440	36	-
101	Trường Tiểu Học Hưng Việt	District 11	PS	481	37	-











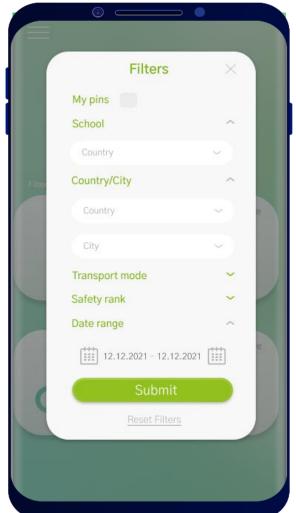






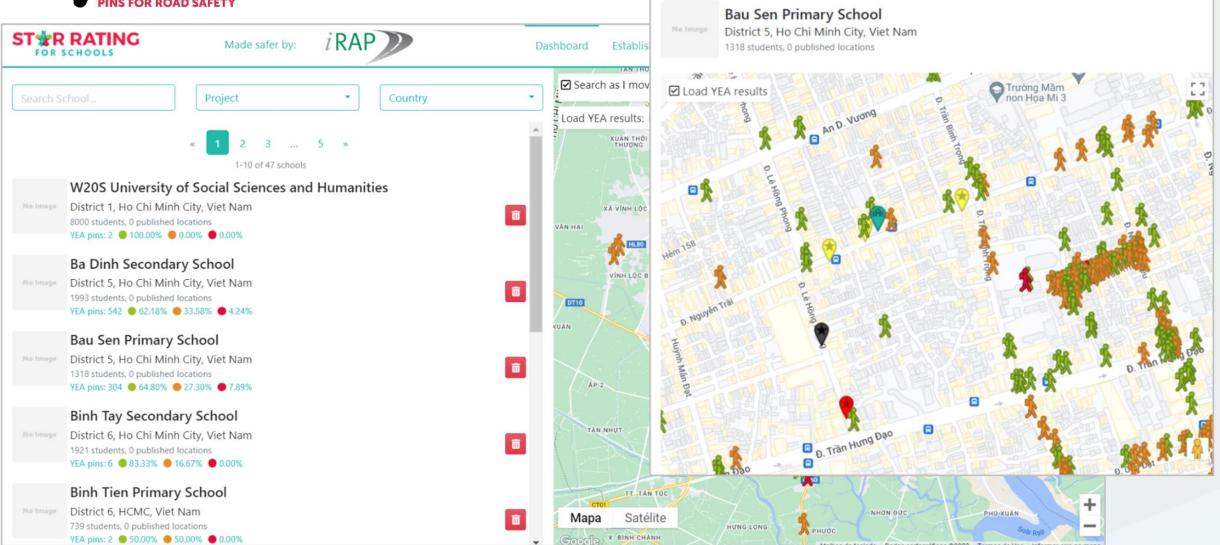




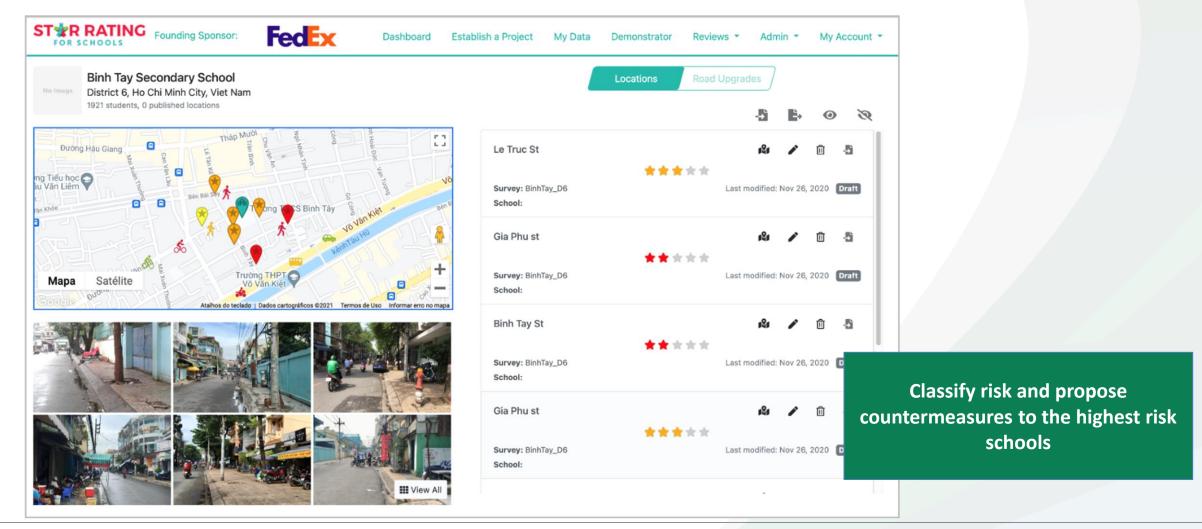








Al&Me: Harnessing the data together



Al&Me: Where to now?





VIETNAM

International Road Assessment Programme

Road traffic crashes are the leading cause of death among children and young people worldwide. The combination of poor road design and vehicle speeds puts children at risk on their daily journeys to school. Using AI and satellite imagery and street-view images to detect road safety risks, iRAP will provide a country-wide star-rating evaluation of road infrastructure around schools in Vietnam, with potential to scale to other countries. By making this data more accessible, they aim to inform new policies and investment in pedestrian-friendly roads that will minimize preventable harm.

Learn more [7]







Screen the whole Vietnam

Collect StreetView spec images

Use AI models to collect data for SR4S assessments

For more information

James Bradford

Global Technical Director, iRAP

- James.bradford@irap.org
- **c** +44 7823 322 931
- @irapsavinglives
- f iRAPfb
- in https://www.linkedin.com/in/james-bradford-2699a5b/www.linkedin.com/company/iRAP