

جستاری بر شناخت ویژگی‌های ساختاری معماری روستایی جزیره قشم (نمونه مورد بررسی: روستای لافت)

محمد رضا لبیان* / مهدیه عابدی** / آرین امیرخانی***

تاریخ دریافت مقاله:

۱۳۸۹/۰۲/۰۵

تاریخ پذیرش مقاله:

۱۳۸۹/۰۳/۱۹

چکیده

تا دهه‌های اخیر نظام ساخت و ساز اینیه بو دوش معمارانی بوده که طبق همان روال استاد - شاگردی و در طول زمان، مراتب کمال را طی نموده و پاسخگوی نیازهای روحی و جسمی مردم در قالب تولید مأوا و مسکنی در خور انسان بوده‌اند. سرشت پاک و کمال یافته این معماران می‌توانست به شایستگی جواب اعتماد مردم را به صورت ارائه فضاهایی کار، زیبا و مناسب با شگردهایی که حاصل تجربه استادکاران بود، بدهد. ذهن خلاق و پویای ایشان بافت، کارکرد، روحیات فضاهای، مصالح، و روش‌های اجرا را می‌شناخت و به بهترین وجه از ابزارهای ساده و دقیق بهره می‌جست. با فراگیر شدن تولید صنعتی در ایران، نظامهای پیشین کم‌رنگ شدنده و تولید انبوه جایگزین ساخت و سازهای انسانی شد، با این همه، روستایی لافت به دلیل محلودیت‌های دسترسی و ارتباطات تاکنون از مواجهه با جاذبه‌های کاذب زندگی معاصر به دور بوده و به تبع آن، سیماهی روستا از تغییرات اساسی مصون مانده و هنوز تداوم معماری بومی منطقه از بین نرفته است. بر این اساس پژوهش حاضر در پی آن است تا با بررسی عوامل دخیل در پدید آمدن ساختارهای بومی دارای ارزش‌های پایدار، مانند مهارت‌های ساخت، بزار کار و نیروی انسانی به پاسخی مناسب برای جنبه‌های متفاوت و مورد توقع باشندگان آن، از جمله جنبه‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و مذهبی برسد. چنین معماری موفقی نیز باید پدید آورندگانی توانمند داشته باشد که به خوبی با مسائل بومی آن مکان آشنا بوده و توانایی استفاده از مزايا و توانمندی‌های آن را داشته باشند. معماری بومی ایران نیز دارای چنین خصیصه‌هایی است و هنگامی که این معماری غنی در حاشیه ساحل دریا پدیدار می‌شود، بهترین پاسخ جهت برآورده نیازهای باشندگان را بروز می‌دهد. در همین راستا پژوهش حاضر به دنبال آن است تا با مطالعه توصیفی از روش تجربی به بررسی نظامات ساختاری بافت موجود، به بازشناخت ویژگی‌های اصلی معماری بومی لافت برآمده از شرایط خاص اقلیم گرم و مرتقب این منطقه، پردازد تا بتوان برای بازنده سازی بافت‌های بومی متنابه آن از این راهکارها بهره جست.

واژگان کلیدی: روستایی لافت، معماری بومی، خصوصیات بافت، شرایط اقلیمی، مهارت‌های ساخت

* کارشناس ارشد معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه تربیت مدرس

** کارشناس ارشد طراحی شهری، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت

*** دانشجوی دکترای معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه تربیت مدرس

توجه به حفظ آثار تاریخی و بررسی آنان نه تنها یک نیاز فرهنگی است بلکه به عنوان موضوعی اقتصادی و پاسخگو به نیازهای توسعه مطرح می‌باشد. از طرفی مجتمع‌های زیستی سواحل خلیج فارس، معماری ویژه‌ای دارند که شاید بتوان نمونه‌های کوچکی از آنها را، در جزیره قشم و به خصوص روستای لافت به وفور یافته. این نوع معماری، همانند تمام معماری‌های بومی دیگر، مبتنی بر پاسخگویی خردمندانه و صرفه جویانه به روابط اجتماعی انسان‌ها، شرایط دشوار اقلیم گرم و مرطوب، توانایی‌های اجرایی، مصالح در دسترس شکل گرفته و پایدار شده است. آنچه معماری این منطقه را از دیگر معماری‌های بومی مجزا می‌کند، ترکیب عناصر فرمی و فضایی معماری ایرانی و عربی است که به شکل غریب و زیبایی تولید شده و همچنان در حال بهره برداری است. لافت در گوشه شمال غربی جزیره قشم از استحکام و یکپارچگی کاملی در سیمای بافت خود برخوردار است که ناشی از سلامت و دست نخوردگی کالبدی آن است. افزایش جمعیت لافت بر تراکم آن نیافزوده بلکه موجب رشد آن در خارج از لافت و به صورت منفصل شده است و شاید یکی از دلایل حفظ سلامت بافت و ارگانیک بودن آن همین نکته باشد. مجموعه معماری سنتی لافت، میراث ارزشمند و گرانبهایی است که نگهداری آن از آسیب‌ها ضرورت دارد. این مجموعه از نشانه‌های هویت ملی و فرهنگی جزیره نشینان محسوب می‌شود که به بازشناسی و معرفی بیشتری نیاز دارند.

این نوشتار در راستای دستیابی به اهداف از پیش گفته شده، در پی پاسخگویی به پرسشهای زیر می‌باشد:

- دلایل اصلی قابل توجه بودن روستای لافت در

میان دیگر مجتمع‌های زیستی سواحل خلیج فارس چیست؟

- ویژگی‌های شاخص معماری بومی لافت چیست؟

روش تحقیق

در پژوهش حاضر، تلاش بر آن است که بر پایه منابع و اسناد و شواهد تاریخی، روش‌های ساخت، ابزار و ساختارهای معماری بومی این بندر مورد بررسی قرار گیرد تا در این رهگذر بخشی از ارزشهای مجموعه مذکور روشن شود. در همین راستا روش تحقیق در این پژوهش مطالعه توصیفی، تجربی می‌باشد که با واکاوی پژوهش‌های صورت گرفته در این زمینه و نیز در نظر گرفتن شرایط خاص اقلیم گرم و مرطوب این منطقه، به منظور ارائه راهکارهایی در جهت استفاده بهینه از تکنیک‌های مورد استفاده در ساختوارهای بومی بافت مورد بررسی، نتایج استخراج شده و نهایتاً در پایان به ارائه شاخصه‌های معماری بومی در بافت و کالبدی‌های معماری لافت پرداخته شده است.

پیشینه سکونت

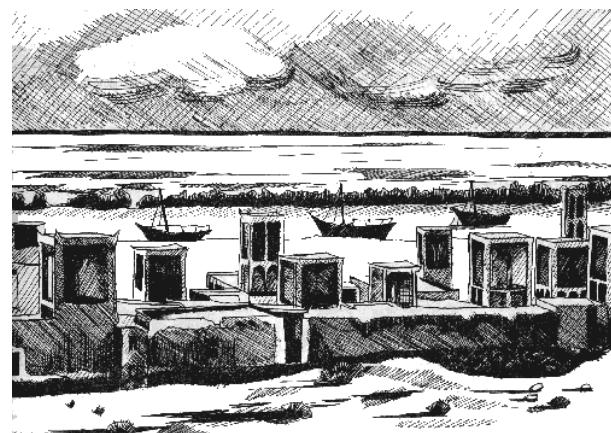
سابقه سکونت در این منطقه، به روزگار قبل از اسلام و شاید به دلیل موقعیت خاص جغرافیایی آن به زمان حکومت پادشاهان ماد برسد. به طور کلی این جزیره و تمدن باستانی آن همواره به اقوام آریایی و حکومت مرکزی ایران وابسته بوده و عضوی از کالبد ایران به شمار می‌آمد. با پیدایش اسلام و در همان آغاز استقرار و گسترش حکومت اسلامی، خلیج فارس و جزیره قشم، توسط مسلمانان فتح شد و آمیزه‌ای از

طعم و یورش بیگانان غربی قرار گرفت، تا اینکه از اواسط حکومت قاجار، حضور انگلیسی‌ها در خلیج فارس شکلی آشکار و سلطه‌آمیز گرفت. با پایان گرفتن حکومت قاجار و آغاز حکومت پهلوی و تشکیل نیروی دریایی جوان ایران، جزیره قشم دوباره به ایران بازگردانده شد (همایون، ۱۳۸۰، ۱۲۱). به هر روی، رستای لافت به دلیل موقعیت استراتژیک آن، در طول تاریخ همواره دارای اهمیت بوده است. بندر لافت در شمال غربی جزیره قشم و در پیش آمدگی خشکی‌های جزیره در طول جغرافیایی ۵۵ درجه و ۵ دقیقه شرقی و عرض ۲۶ درجه و ۵۴ دقیقه شمالی واقع شده است. لافت در شرق جنگل دریایی حررا واقع شده و به لحاظ تقسیمات سیاسی یکی از مراکز جمعیتی دهستان سلح در شهرستان قشم در استان هرمزگان است. این بندر تقریباً در نقطه مبانی ساحل شمالی جزیره قرار دارد و فاصله آن تا مرکز شهرستان، شهر قشم حدود ۶۰ کیلومتر است. در حالی که دماغه لافت در ۷ کیلومتری رستای لافت واقع است، با بندر پل در ساحل سرزمین اصلی تنها ۲ کیلومتر فاصله



تصویر شماره ۲: سیمای کنونی بندر لافت

مأخذ: نگارندگان، ۱۳۸۷



تصویر شماره ۱: سیمای بندر لافت در زمان قاجار

مأخذ: قبادیان، ۱۳۸۰

میانگین‌های روزانه بیشینه و کمینه به ترتیب ۳۳ و ۱۸ درجه سانتی گراد هستند (سعیدی، ۱۳۸۰، ۵۹). بر همین اساس خصوصیات آب و هوایی جزیره قشم را می‌توان بدین گونه شرح داد که میزان ریزش باران سالیانه بسیار اندک و بارندگی در فصول پاییز و خصوصاً زمستان است، رطوبت هوای بسیار زیاد در تمام فصول سال، هوای بسیار گرم و مرطوب در تابستان و هوای معتدل در زمستان، اختلاف کم درجه حرارت بین شب و روز، شور بودن آبهای زیرزمینی در اکثر مناطق و پوشش بسیار کم گیاهی. لازم به توضیح است که شرایط معیشت در روستاهایی که فاقد آب شیرین هستند، بسیار مشکل است و اهالی فقط به دامداری مختصر و بعضاً ماهیگیری اکتفا می‌کنند و خرید آب شیرین هزینه اضافی بر اقتصاد ناتوان روستا تحمیل می‌کند. باید اذعان نمود که تنها با بهره‌گیری از عوامل اقلیمی، تأمین آسایش در فصول گرم در این منطقه بسیار مشکل است و در بیشتر موارد آسایش فقط در پنهان هوای خنک و فرجبخش کولر گازی محدود می‌باشد. ولی به هر تقدیر با استفاده از سایه، کوران هوا، مصالح مناسب و جهت مناسب بنا، می‌توان شرایط زیستی را به شرایط آسایش انسان نزدیک نمود.

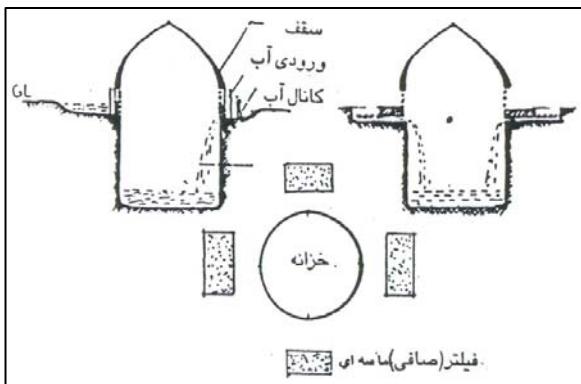
سیستم تامین آب

سیستم تامین آب روستای لافت براساس جمع آوری آب‌های سطحی از تپه‌های میانی روستا است. آب‌های سطحی ناشی از باران‌های ناکهانی و سیل آسایی که گاه بر جزیره می‌بارد، در مجراهای طبیعی و مصنوع تپه‌ها، جاری می‌شود و با هدایت از مسیر احتمالی کنار بافت بالایی روستا به طرف مجموعه

دارد. موقعیت بندر لافت در دماغه شمالی جزیره قشم، در نزدیکترین فاصله با ساحل اصلی ایران، و عمق کم آب در این نقطه، از زمان‌های بسیار دور برای این بندر شرایط و ویژگی‌های خاصی ایجاد نموده است. به گونه‌ای که احتمالاً اولین ارتباطات و رفت و آمدّها به جزیره قشم از همین نقطه شکل گرفته است و یکی از دلایل ایجاد تکوین روستای لافت نیز همین مزیت جغرافیایی بوده است (جودت، ۱۳۵۰، ۶۹).

شرایط اقلیمی کرانه شمالی خلیج فارس و دریای عمان

این منطقه اقلیمی در امتداد یک نوار ساحلی باریک و نسبتاً طولانی است که بیش از دو هزار کیلومتر طول آن می‌باشد و از مصب اروندرود در جنوب غربی استان خوزستان شروع شده و به خلیج گواتر در جنوب شرقی استان سیستان و بلوچستان ختم می‌شود. از لحاظ اقلیمی، این سواحل جزو نواحی گرم و مرطوب محسوب می‌شود. تابستانها نسبتاً طولانی و زمستانها فقط در دو ماه دی و بهمن هوا تا حدی سرد است. این کنار به سبب آنکه در مجاورت دریا می‌باشد، رطوبت هوا بسیار زیاد است ولی به علت قلت بارندگی، فاقد پوشش نباتی می‌باشد و به جز نخلستانها و کشتزارهای محدود اهالی، منطقه بطور کلی لمیزرع و بی‌آب و علف است. لافت از لحاظ تقسیمات اقلیمی تابستانی ایران، در منطقه خیلی گرم و مرطوب و از نظر تقسیمات زمستانی، در منطقه گرم و مرطوب قرار گرفته است. هوای پر رطوبت و شرجی جزیره قشم، ماههای اندکی از سال را برای غیربومی‌ها تحمل پذیر کرده است. بیشینه دمای مطلق ۴۶ و کمینه آن ۰ (صفرا) درجه سانتی گراد، سالانه درجه حرارت ۲۶ درجه سانتی گراد و



تصویر شماره ۴: آب انبار، بندر لافت. مأخذ: پور جعفر، ۱۳۸۱



تصویر شماره ۳: آب انبار، بندر لافت. مأخذ: بلوک باشی، ۱۳۸۰

چاههای تلا و آب انبار اصلی روستا جاری می‌شوند. شکل گیری بافت در لایه بالای آن به صورتی است که آب جاری از تپه‌ها، وارد بافت نشود. در روزهای بارانی شدید، در محدوده چاهها دریاچه‌ای تشکیل شده و آب انبار اصلی روستا پر از آب می‌شود. در این ایام این محل به عنوان یک مکان تفریحی در سطح منقطعه قسم مورد استفاده قرار می‌گیرد. سرریز آب چاهها و آب انبار از محوطه اطراف مسجد جامع به دریا می‌ریزد. در حال حاضر با امکان انتقال آب از شهر قسم توسط مخزن‌های سیار آب، در حیاط هر واحد مسکونی مخزن آبی در داخل زمین تعییه شده است (نوربخش، ۱۳۸۰، ۱۴۳).



تصویر شماره ۵: چاههای تلا، بندر لافت
مأخذ: ثروتی، ۱۳۷۸



تصویر شماره ۶: مجراهای طبیعی آب باران در بندر لافت
مأخذ: نگارندگان - تاریخ برداشت تصویر: ۱۳۸۰

بافت روستایی و روش‌های برخورد با شرایط آب و هوایی

بهترین روش برای مقابله با شرایط سخت آب و هوایی در این منطقه، ایجاد سایه و استفاده از جریان باد است. این مطلب برای ساکنان محل و کسانی که به این مناطق در ایام گرم سال مسافرت کرده‌اند، امری مشهود و مسلم است. در حالی که در



تصاویر شماره ۷ : بافت روستایی لافت و روش‌های سایه‌اندازی در معابر. مأخذ: نگارندگان، تاریخ برداشت تصویر: ۱۳۸۰

ب) علاوه بر آن، در قسمت مرکزی جزیره قشم نیز روستاهای متعددی هست که علت آن، به رغم ناهمجواری یا دریا، وجود منابع آب قابل شرب است. جهت دسترسی این چند روستا و نیز دسترسی مرکزی به تمام روستاهای حاشیه جزیره یک راه اصلی در میانه جزیره احداث شده است (ثروتی، ۱۳۷۸، ۸۹).

خصوصیات بافت شهری و روستایی

بافت شهرها و روستاهای ساحلی یک حالت بینایی‌نسبت به بافت باز در سواحل جنوبی دریای خزر و بافت بسته مناطق مرکزی ایران دارند. بدین نحو امکان جریان هوا در سطح شهر و یا روستا میسر می‌گردد و در عین حال از سایه اینیه مجاور فضاهای شهری و احياناً گیاهان موجود در این فضاهای جهت کاهش حرارت استفاده می‌شود. باید به این نکته توجه داشت که بافت شهری به خاطر کثرت جمعیت، مسائل اقتصادی و گرانی زمین، نسبت به بافت روستایی متراکم‌تر است. شرایط محیطی در شهرها و یا روستاهایی که مسایل اقلیمی در آنها رعایت نشده و جریان هوا در فضاهای زیستی به سختی صورت

تابستان راه رفتن در سطح شهر در زیر تابش آفتاب بسیار مشکل و توأم با تعرق شدید پوست بدن و در بعضی از موارد گرم‌زادگی است، با استفاده از سایه کبار دیوارهای بلند با راحتی نسبی می‌توان رفت و آمد نمود. در همین هنگام پیاده‌روی در نخلستانها و در زیر سایه درختان آن مفرح و اگر نسیمی هم بوزد، بسیار دلپذیر می‌باشد. بنابراین ایجاد سایه و استفاده از جریان هوا، دو عامل بسیار مهم و تعیین‌کننده در بافت شهری و فرم بنا جهت آسایش انسان است (یغمایی، ۱۳۵۲، ۷۶).

نظام‌های استقرار روستا

در مورد نظام‌های استقرار روستا می‌توان گفت امتداد ساحل و منابع آب قابل شرب علت این استقرار، به شرح زیر بوده است:

الف) روستاهای جزیره اغلب در یک نظام خطی در جوار دریا و در امتداد ساحل، شکل گرفته‌اند. علت این نظام، دسترسی مستقیم به دریا و راه‌های دریایی است. لذا یک حلقه راه ارتباطی همانند کمرنگی دورتا دور جزیره را فرا گرفته است.

می‌گیرد و در زیر تابش مستقیم آفتاب هستند، از لحاظ زیست اقلیمی بسیار نامناسب است و فعالیت روزمره به دلیل حرارت و رطوبت زیاد، مشکل می‌باشد. در همین راستا بافت شهری و روستایی جزیره قشم بدین صورت تقسیم بندی می‌شود:

- الف - بافت شهری بصورت نیمه‌متراکم
- ب - بافت روستایی نسبتاً باز
- ج - فضاهای شهری نیمه محصور
- د - گسترش شهرها و روستاهای ساحلی در امتداد ساحل و جهت آن رو به دریا (King 77، 1930،).

بافت روستا بعد از گسترش

بافت روستا در مراحل مختلف گسترش یافته است. با توجه به وضع کالبدی روستا، بافت روستا را می‌توان به سه بخش مختلف تقسیم کرد:

(الف) بافت قدیمی و اصلی: قسمت قدیمی روستا شامل هسته اولیه در بخش مرکزی ساخت و سازهای فعلی بوده و در حد فاصل دریا و تپه‌های اطراف



تصاویر شماره ۸: بافت روستایی بندر لافت و گسترش آن به صورت بافت شهری در امتداد ساحل دریا

مأخذ: نگارندگان، تاریخ برداشت تصویر: ۱۳۸۰

ساختمان‌ها از ضعف در ساختار پیوسته صلب، و تشکیل دیافراگم سه‌بعدی و حتی دو بعدی مطمئن، به شدت رنج می‌برند. اینیه روستا فاقد هرگونه کلاف‌بندی جهت نیل به مقصود فوق هستند. اجرای دیوارها بیشتر به صورت خشکه‌چین و غیرمتصل، اتصالات نامطمئن و با هندسه ضعیف و با مصالح کم‌دومام و با ضریب الاستیسیته ناکافی و با افت بالا هستند. در بازدیدهای به عمل آمده نیز، جزیيات اجرایی لرزه‌بر کمتر مشاهده شد و از بعد طراحی نیز ساختمان‌ها در مقابل زلزله آسب‌پذیر می‌نمایند. با توجه به موقعیت قرارگیری روستای لافت نه تنها زلزله به عنوان عاملی تهدیدکننده عمل می‌کند بلکه اثرات ناشی از زلزله و یا به عبارتی اثرات ثانوی آن نیز در شمار تهدیدکننده‌ها هستند (77، 1930، Kingchoni). از جمله آنها تسونامی است که عبارت است از امواجی از دریا با قدرت و توان تخریبی بسیار زیاد که به صورت ستونی از آب به واسطه ایجاد لرزه‌هایی با مرکزیت در کف دریا پدید می‌آیند و با رسیدن به سواحل، اینیه امتداد آنها را در هم می‌کوبند. پدیده دیگر آبگونگی یا روانگرایی است که عبارت است از جوشش آب به همراه ماسه از لایه‌های آبدار تحتانی بستر روستا که با وقوع زلزله، آب به همراه ماسه به شدت از نقاطی فوران می‌نماید. با توجه به مشاهدات محلی و میدانی، روستا و اینیه آن در مقابل آسیب‌های مذکور نیز مصون نیستند. از دیگر نیروهای جانبی قابل تأمل باد است که طبق اطلاعات به دست آمده، جزو نسیم‌های متداول از دریا به خشکی و بر عکس است. این نسیم مطبوع بوده و در تهويه اتاق‌ها به کمک بادگیرها به کار می‌رود. به جز چند نوع باد مزاحم که با خود گرد و

سازه‌های جنوب شرقی و در شیب تندتر په ماهورها شکل گرفته است. با گذشت زمان و توجه به جنبه‌های اقتصاد آزاد توسعه در جهت شمال و به سوی قشم صورت گرفته، عواملی مانند طرح جامع در این شکل‌گیری تأثیرات بسزایی دارند (Lees، 1929، 120).

فن‌آوری ساخت و ساز معماری بومی

به جز سازه‌های خاص، مسکن روستایی در لافت از نظام ساختاری دیوار باریز و سقف مسطح برخوردار است. مصالح تشکیل‌دهنده این ساختار فشاری است و به حالت ثقلی و خمشی (ترکیب فشار و کشش) که به صورت انتقال به تکیه‌گاه عمل می‌نماید. در سازه‌های خاص همچون آب‌انبار نیز انتقال نیرو، تنها با مصالح فشاری و با استفاده از خاصیت هندسی فرم‌ها (قوس) انجام می‌پذیرد.

نیروهای جانبی (زلزله و باد)

منطقه ساحلی جنوب کشور از لحاظ تعداد گسل‌های شناخته شده و تعداد و مرکز زمین‌لرزه‌ها بر دیگر مناطق کشور پیشی می‌گیرد. بررسی زمین‌لرزه‌های تاریخی مهم منطقه مانند زمین‌لرزه‌های ۱۳۶۱ م (۷۴-ش)، ۱۹۰۲ م (۱۲۸۱-ش) قشم نشان می‌دهد که گستره موردنظر از دیدگاه لرزه زمین ساختی گسل‌های بسیار پرتکاپو و به شدت لرزه‌خیز است به طوری که نقشه‌های پهنه‌بندی خطر نسبی زمین‌لرزه در ایران، روستای لافت را در پهنه خطر نسبی «نسبتاً بالا» معرفی می‌نماید. به رغم مسایل فوق در ساختار اینیه روستای لافت کمتر اثری از تدبیری دیده می‌شود که ساختمان‌ها را در مقابل زلزله مصون نگه دارد.



تصاویر شماره ۹: استفاده قابل توجه از مصالح مقاوم کننده سازه در برابر نیروی زلزله مانند چوب در سازه‌های بادگیر بافت روستایی بندر لافت. مأخذ: نگارندگان، تاریخ برداشت تصویر: ۱۳۸۰

ایوانهای خارجی رو به دریا می‌نشینند و از جریان بادی که بین دریا و ساحل وجود دارد لذت می‌برند. ایوان در این منطقه از سایر نواحی ایران بزرگتر است و فضای بسیار مهمی در ساختمان محسوب می‌شود. در فصول گرم که مدت آن حدود نیمی از سال است، اغلب فعالیتهای روزمره در داخل ایوان انجام می‌شود، زیرا در ایوان هم تهویه به خوبی صورت می‌گیرد و هم در زیر سایه قرار دارد. غالباً در دور تادور حیاط مرکزی و همچنین در یک و یا دو سمت خارج بنا، ایوان‌های وسیع و مرتفع وجود دارد (Pirazzoli، ۲۰۰۱، ۵۷). خصوصیات کلی فرم بنا در این مناطق به قرار ذیل است:

- الف - ساختمان‌ها به صورت حیاط مرکزی و نیمه درون‌گرا
- ب - حداقل استفاده از سایه و کوران هوا
- ج - ارتفاع زیاد اتاق‌ها و پنجره‌های بلند و کشیده
- د - ایوان‌های وسیع و مرتفع

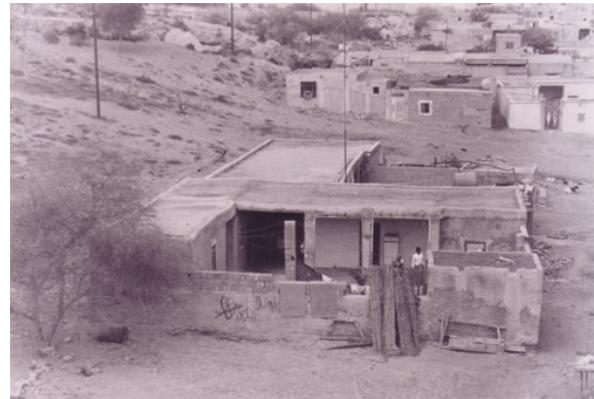
غبار به همراه دارند بادهای دیگری که بر ساختار اینیه اثرگذار باشد در روستا نمی‌وژد.

فرم اینیه

در این کناره اکثر ساختمان‌ها نیمه درون‌گرا هستند و اطرافها در اطراف یک حیاط مرکزی قرار دارند. فرق عمده این ساختمان‌های حیاط مرکزی یا اینیه مشابه در مناطق فلات مرکزی ایران در این است که با وجود آن که این ساختمان‌ها درون‌گرا می‌باشند، ولی ارتباط آنها با فضای خارج کاملاً بسته نیست و پنجره‌های بلند و مرتفع و ایوان‌های وسیع رو به فضای کوچه و یا میدان در طبقات دوم و خصوصاً سوم ساختمان دارند. دلیل این امر بدین لحاظ است که به منظور استفاده از تهویه دوطرفه هوا در داخل اتاق و کاستن از شدت گرما، با باز کردن پنجره‌های رو به حیاط از یک طرف و پنجره‌های رو به کوچه از طرف دیگر این تهویه صورت می‌گیرد (پور جعفر، ۱۳۷۴: ۱۹۸). همچنین هنگام عصر و غروب که از شدت آفتاب کاسته می‌شود، اهالی در



تصویر شماره ۱۱: استفاده از بادگیر و بام‌های مسطح در ساختار ابنيه. مأخذ: نگارندگان، تاریخ برداشت تصویر: ۱۳۸۷



تصویر شماره ۱۰: فرم ابینه بافت روستایی، بندر لافت
مأخذ: نگارندگان، تاریخ برداشت تصویر: ۱۳۸۰

فصلول گرم در شب‌هنجام، به دلیل خنکی نسبی هوا بر روی بام و تابش حرارت از زمین و بام گرم به آسمان نسبتاً سرد، اهالی بر روی بام می‌خوابند و جان پناه اطراف بام اغلب مشبك می‌باشد تا ساکنان بر روی بام از دید اطراف محفوظ باشند و در عین حال از کوران هوا بر روی بام استفاده کنند. در اینجا لازم به ذکر است که به لحاظ تبادل تجاری بین بنادر این سواحل با کشورهای عربی و هندوستان، تزئینات ساختمان و فرم قوس‌ها و بازشوهای ساختمان، شباهت بسیار زیادی با ساختمان‌های شبه‌جزیره عربستان و هندوستان دارد. به عنوان مثال ساختمانهای قدیمی بوشهر و بندرلنگه شبیه ساختمان‌های شهر صنعا در یمن و بادگیرهای بندر لنگه، قشم و بندرعباس کاملاً شبیه بادگیرهای سواحل جنوبی خلیج فارس و مساجد چابهار شبیه مساجد هند و پاکستان است. قوس‌های نیمه‌دایره بالای بازشوها در این سواحل، شبیه قوسهای رایج در عربستان و هندوستان است و با قوس‌های ساختمان‌های فلات

ه- عدم وجود زیرزمین
و- طاق‌های غالباً مسطح
ارتفاع اتاق‌ها نیز در این منطقه از سایر مناطق اقلیمی ایران بیشتر است و ارتفاع آن گاه تا چهار متر و یا بیشتر می‌رسد. دلیل این امر بدان جهت است که گرمای هوا در فضای داخل صعود کرده و در نتیجه دمای هوا در ارتفاع پائین‌تر اتاق کاهش می‌یابد و با وجود پنجره‌های زیرسقف در دو طرف اتاق، هوای گرم تهویه می‌شود. در بندر بوشهر به دلیل مجاورت با دریا و بالا بودن سطح آبهای زیرزمینی و رطوبت بسیار زیاد، زیرزمین احداث نمی‌شود و همچنین طبقه همکف نیز بیشتر جنبه خدماتی دارد و آشپزخانه، انبار آذوقه و احیاناً انبار کالا در این طبقه می‌باشد و طبقات اول و دوم بیشتر جنبه مسکونی دارند. مزیت دیگر طبقات فوقانی، این است که کوران هوا در این طبقات بهتر انجام می‌شود و از لحاظ محرومیت، پنجره‌های فوقانی از دید عابران در کوچه‌ها محفوظ است. در این سواحل، احداث طاق‌های قوسی رایج نیست و اکثر قریب به اتفاق ساختمان‌ها دارای بام‌های مسطح می‌باشند. در



تصاویر شماره ۱۲: استفاده از قطعه‌های همگون سنگ دج ماسه‌ای و یا شنی ماسه‌ای از رسته سنگ‌های تهنشسته (رسوبی) در بافت شهری (تصویر راست) و بافت روستایی (تصویر چپ) بندر لافت. مأخذ: نگارندگان، تاریخ برداشت تصویر: ۱۳۸۰

اکثر ساختمان‌های سنتی با سنگ‌های رسوبی دریا احداث شده‌اند و در چابهار این خانه‌ها با خشت و در خرمشهر با خشت و آجر اجرا گردیده‌اند. همانگونه که ذکر شد، در این سواحل زدن طاقهای قوسی و گنبدی موسوم نیست و غالباً از طاقهای کاهگلی مسطح استفاده می‌شود. جهت اجرا ابتدا تیرهای چوبی بلند را به فواصل حدود سی سانتی‌متر از یکدیگر بر روی دو دیوار مقابل قرار می‌دهند. سپس روی این تیرها حصیر می‌اندازند و در آخر با یک لایه کاهگل، سطح بام را پوشش می‌دهند (اقداری، ۱۳۶۴، ۹۷).

مرکزی ایران که به صورت جناغی است، متفاوت می‌باشد (همایون، ۱۳۸۰، ۵۴).

مواد و مصالح

بیشترین و مهم‌ترین جزء ساختمانی اینیه روستای لافت عبارت است از قطعه‌های همگون نوعی سنگ دج ماسه‌ای و یا شنی ماسه‌ای از رسته سنگ‌های تهنشسته (رسوبی) که از صخره‌ای مشرف بر روستا استخراج می‌شوند. این قطعات در اندازه‌های نزدیک به یک آجر خشتی و به صورت خشک‌چین و فقط به عنوان عنصر فشاری در دیوارهای ثقلی (باربر) و در دیوارهای پرکننده و جداکننده به کار گرفته می‌شوند. گچ بندر خمیر و گل رنگی جهت جداره سازی بافت کهن روستا بکار می‌رود. چوب چندل و پیش خرما و کاهگل از مصالح‌های ساخت و ساز می‌باشند. براساس آمار رسمی سال ۱۳۳۵، در بندرعباس ۶۰/۶۸ درصد خانه خشتی و ۱۷/۱۳ درصد حصیری و در بندرلنگه ۹۰ درصد خانه‌ها سنگی و ۱۰ درصد حصیری بوده‌اند. در بندر بوشهر

خواص نسبی مصالح

مصالح به کار رفته در اینیه به ویژه متقدم، بنا به شرایط، محدودیت‌ها و ضرورت‌ها به کار گرفته شده‌اند و انواع گوناگون آن در طول تاریخ شکل‌گیری محیط مصنوع انتخاب می‌شدند. اقلیم و ضرورت‌های اقلیمی و محیطی یکی از مهم‌ترین عواملی است که

ساروج، و مهم‌تر از آن به عنوان شفته آهکی در پی‌ها مورد استفاده قرار گرفته است. گچ نیز به دلیل سهولت دسترسی و عمل آوری، ارزانی و فراوانی و قابلیت‌های شکل‌پذیری، جای خود را به عنوان یکی از مصالح مفید باز کرده است. امکان تهیه محصولات متنوع و سهولت کار با آن در تزیین بنا و همچنین کارهای بنایی نقش مفید آن را دوچندان نموده است. گچ و ملات گچ در اشکال آستر سفیدکاری، اندود رومالی سفیدکاری، ملات گچ در تیغه‌ها و همچنین به عنوان تزیین در گچ‌کاری نقوش سقف‌ها، سردرها، و بادگیرها مورد استفاده قرار می‌گیرد. چوب گرچه به عنوان باربر در محیط جزیره موجود نبوده ولی به دلیل شناخته بودن خواص و قابلیت‌های ایش و همچنین سهولت جابجایی و تهیه آن، همواره مورد استفاده بوده است. استفاده از چوب به عنوان یک عنصر خمی (فساری و کششی) در عناصر افقی باربر، و همچنین به عنوان عضو کششی در بادگیرها، به همراه نقش شکل دهنده و سبک‌کننده‌اش در کاذب‌کاری، و نقش غیرباربر آن در اشکال تیرچه‌ها، پرکننده‌ها و تزیینات همواره مورد توجه بوده است. با توجه به عمر بلند ساختمان‌ها و مصالح به کار رفته باید تدابیر خاصی برای مقابله با عوامل فیزیکی و شیمیایی همچون نور، رطوبت، خورنده‌های محیطی، و حشرات وجود داشته باشد از جمله آن‌ها، می‌توان رنگ‌ها و صمغ‌های طبیعی که به شکل پوششی نازک بر آن قرار می‌گیرد را نام برد. همچنین چوب به شکل‌های چهارتراش و گرد، در تیرهای اصلی و فرعی همچون نعل درگاه‌ها و در اشکال دیگر به صورت تخته، حصیر و ساقه‌های برگ درخت نخل، به عنوان تیرچه و یا متصل‌کننده‌های آن به کار گرفته

استفاده از انواع خاصی از مصالح را در جایگاه مناسب، ایجاب می‌نمود. محدودیت‌های حمل و نقل و دسترسی، ساختار اجتماعی، عوامل زیست محیطی، اعتقادات، میزان ارتباطات و تبادلات بین جوامع، توان اقتصادی، میزان هوشمندی در درک شرایط محیطی، میزان احساس تعلق و پابندی به محیط و سابقه زیست در منطقه نیز از عوامل بعدی تاثیرگذار بر گزینش مصالح هستند. چنان که گفته شد سنگ مورد استفاده در دیوارهای باربر در لافت از گونه سنگ‌های تهنشسته است که به مرور زمان، ماسه‌های شسته شده از مسیر رودخانه‌ها و هدايت شده به ته دریا، به همراه مواد معلق دیگر، مخلوط و تحت فشار و حرارت، به سنگ تبدیل شده‌اند (ثروتی، ۱۳۷۸، ۴۳). سنگ مذبور دارای خواصی همچون تخلخل زیاد، جرم حجمی کم، مقاومت برشی و کششی پایین است. بدین ترتیب، رطوبت و عوامل خورنده محیط همچون یون‌های آزاد موجود در هوا اثر جدی بر این نوع سنگ ندارند و از اتفاق سنگ و تخلخل آن به پایداری ساختمان در برابر رطوبت بالا و گرمای آزاردهنده محیط کمک بسیار می‌کند. آهک و گچ نیز به واسطه همخوانی با شرایط جزیره و همچنین به دلیل فراوانی، سهولت دسترسی، بهره‌برداری و فرآوری نقش مفید خود را از سالیان پیش ایفا نموده و به عناصری بی‌جایگزین تبدیل شده‌اند. تاثیر مفید گرما و نماناکی محیط به روند عمل آوری ترکیبات آهک از جمله ملات‌های آن و شفته آهکی و افزایش تاب فشاری آن و مهم‌تر از آن مقاومت ثانوی در برابر همین عوامل پس از عمل آمدن از خواص اصلی آهک و مزیت‌های شگرف آن است. همین توانایی‌های ویژه توانسته است از آهک عنصری اساسی در پی‌سازی و آب‌بندی ارایه دهد. آهک در ملات‌های گل آهکی و

متوازن بوده است و امکان تأمین و دسترسی به آن تا این اواخر به سهولت فراهم نبود. چوب چندر در طول های ۳ متری و به قطر ۱۰ س.م را از کشورهای آفریقایی و چوب کرنيگ را در ضخامت های بيشتر در طول های ۴ و ۵ متری، از هندوستان وارد می کردند.

می شود. مصالح مدرن نيز هر کدام به دليل توانايی شان در رفع نيازهای ساختاري و محطي و با توجه به خواص هر کدام به شكل های متنوع مورد استفاده قرار می گيرند. سيمان و فرآورده های آن در تركيبات مختلف به عنوان عنصری مقاوم، عالي و تركيب پذير و فولاد به دليل مقاومت فشاری و كششی بالا، شكل پذيري، تنوع کاربرد و...، جايگاه ویژه ای در ساختمان سازی دارند. همچنين سيمان در شكل های ملات، بتن و بتن فولادی، فرآورده های سيماني همچون بلوک ها، قطعات، مجراه، يا آزبست و... مورد استفاده قرار می گيرد. آهن و فولاد، آلومينيوم و مانند آنها نيز از مصالح مدرني اند، که در اشكال مقاطع فلزی؛ در تيرها، تيرچه ها و نعل درگاه ها، و مقاطع تبديل يافته به شكل در و پنجره و... کاربردهای جدي پيدا کرده اند. بعضی ديگر از مصالح نيز بنا به ضرورت و با پيدا شدن نيازهای جديد انسان، در ساختمان ها به کار گرفته می شوند. از جمله پلاستيك ها که به شكل منابع و مجراهای آب و فاضلاب و تأسيسات، کاربردهای مشهودی از به کارگيري اين مصالح هستند (جودت، ۱۳۵۰، ۶۱).

تهيه مصالح در لافت

سنگ چيني ديوار همان گونه که ذكر شد عبارت است از قواره های سنگ تراس که با ابعاد نزديک به هم از لاههای افقی سنگ های رسوبی ته نشسته آن تپه های مشرف بر روستا استحصال می شود. اين تپه ها که در امتداد جغرافيايی شمال غربی - جنوب شرقی قرار دارند هنوز هم منابع فراوانی جهت برداشت دارند و به صورت برجسته و عيان و با قابلیت بهره برداری آسان و ارزان دیده می شوند. چوب نيز در اشكال سازه های - گرچه بوم آورد نبوده ولی حاصل تجارتي متعادل و

خصوصيات کالبدی و معماřی

- اندازه: در طرح و اجرای بناهای لافت از واحدهای اندازه گیری به شایستگی استفاده می شده است. یکی از مهمترین آنها گز است که فاصله تقریبی کتف تا نوک انگشتان دیگر دست یک انسان میان اندام است. برای واحدهای اندازه گیری کوچکتر نیز از واحدهای دیگری از جمله اینچ (پهنه ای انگشت شست) استفاده می شد.
- تعمیر، نگهداری، مرمت: با تغيير در نظام پويای استاد - شاگردی، بيم آن می رود که اندوخته ها و تجربه هایي که سينه به سينه گشته و تا بدين جا رسیده است دچار گستگی و انقطاع شود. به جز مرمت های محدود که بيش تر توسيط خود صاحبان ابنيه صورت می گيرد، مرمت های کلى و اساسی به مفهوم واقعی و به منظور حفظ ساختار در بناهای صورت نمی پذيرد. تعويض کاه گل نهايی سقف و دیوارها مهم ترین عملی است که در حفاظت خانه ها و اغلب توسيط خود ساکنان انجام می شود. با ورود فن آوري جديд بسياري از کارکردها ارزش و اعتبار حقيقي خود را از دست داده اند. به عنوان مثال می توان به بادگيرها اشاره کرد.
- ملات: علاوه بر ملات ماسه آهکی، گچ و خاک، و امروزه ماسه سيمان، در لافت ملات مخصوصی استفاده می شد که روش ساخت آن به



تصاویر شماره ۱۳: تعمیر، نگهداری و مرمت‌های محدود توسط مالکین بومی

مأخذ: نگارندگان - تاریخ برداشت تصاویر: ۸۱ - ۱۳۸۰

علاوه بر شبیب‌بندی، در محدود روزهای بارانی با جذب رطوبت احتمالی گذشته از لایه بالایی جلوی حرکت آن را می‌گیرد. روی این خاک را با ملات ۵ سانتی کاه‌گل می‌کنند. این ملات هر ۱۰ تا ۱۵ سال نیاز به تعویض دارد. ثروتمندان داخل خانه‌های خود با ملات گچ و فقرا با ملات کاه‌گل پرکاه اندود می‌کردنند. باید یادآوری شود که از لحظه سازه‌ای، بام این ساختمانها، ضعیفترین قسمت بنا است و از آنجا که اتصال محکمی بین تیرها و دیوار و همچنین بین خود تیرها وجود ندارد، لذا ساختار پایداری نبوده و در مقابل نیروی زلزله بسیار آسیب‌پذیر است. همچنین در مقابل بارندگی نیز کاه‌گل مقاومت کافی ندارد و رطوبت به داخل بنا نفوذ می‌کند که باعث سلب آسایش ساکنین و پوسیدگی مصالح می‌شود (Lees, 1929, 78).

روش ساخت برخی عناصر معماری در لافت

- آب‌انبار عمومی: که به آن‌ها برکه می‌گویند با

شرح زیر می‌باشد: گل خاک صحراء را با تایله مخلوط و خیس می‌کنند و آن را در جلوی آفتاب پهنه می‌کنند تا خشک شوند. سپس آن را جمع می‌کنند، روی آن چوب می‌گذارند و آتش می‌زنند. می‌گذارند یک روز بسوزد و دو - سه روز سرد شود. محصول را با گاو آسیاب می‌کنند تا نرم شود. این ماده را به عنوان ملات پس از ترکیب با آب در ساختمان خانه‌ها (جز بادگیر) به کار می‌بنند. رنگ این ملات نارنجی تیره است.

- دیوار چینی و سقف‌زنی: پس از گودبرداری، کف آن را با ملات کاه‌گل تسطیح می‌کنند. و روی آن به عمق حدود ۵۰ س.م سنگریزی و شفته آهکی می‌کنند. سطح این شالوده را با ملات کاه‌گل هموار می‌کنند و دیوار را با سنگ‌چین مایل و ملات‌ریزی در هر ۳۰ س.م بالا می‌آورند. ضخامت دیوارها از ۵۰ تا ۷۰ س.م متغیر است. تیرهای چوبی (چندر) به قطر ۲۰ س.م در هر ۲۰ س.م روی دو دیوار کار گذاشته می‌شود (چوب کرینگ مقطع بزرگتری داشت در نتیجه فواصل آن بیشتر بود) و روی آن با حصیر خرما (گدت‌ها) یا شبکه‌های چوبی می‌گذارند. روی حصیر را از خاک صحراء ریخته و غلتک می‌کشند. این خاک

بومی مشابه آن از این راهکارها بهره جست. بر این اساس ویژگی‌های اصلی معماری لافت به صورت زیر ارزیابی و ارائه می‌گردد:

- خانه‌ها هر چند سال یک بار به روش های سنتی مرمت شده و بنابراین به شکل اولیه خود باقی مانده‌اند و به همین علت، سلامت بافت بومی آن تا حدودی حفظ شده است. اما از طرفی به همین دلیل حدس زدن سن ساختوارهای بومی بافت سنتی دشوار است.

- اهداف اصلی معماری لافت مقابله با شرایط طاقت فرسای اقلیمی، و حفظ ارزش‌های مذهبی خانواده است.

- روش چیدن و ترکیب فضاهای جزو داخلی از یک روش و سنت پایدار پیروی می‌کند.

- ترکیب اتاق‌ها و راهروها و ارتباط آن‌ها با حیاط، تحت تاثیر معماری نواحی مرکزی و حاشیه کویری ایران است.

- هر بلوک ساختمانی یک مجموعه بزرگ خانوادگی است که گرد آن را کوچه فراگرفته است.

- افزایش جمعیت روستا بر تراکم آن نیافروده است بلکه موجب رشد آن به خارج از روستا شده است و شاید یکی از دلایل حفظ سلامت بافت همین نکته باشد.

- ترکیب فرمی و فضایی عناصر مساجد و تزیینات آنها تحت تاثیر معماری نواحی حاشیه خلیج فارس در ایران و کشورهای عربی است.

- تمام خانه‌ها حیاط مرکزی و بادگیر دارند.

- مراکز محله‌ها، حول مساجد شکل گرفته‌اند و به نظر می‌رسد با میدان‌های مرکز محله به مفهوم رایج آن در معماری ایرانی تفاوت ماهوی دارد.

سقفی کروی از سنگ و ساروج بر روی گودبرداری استوانه‌ای شکل با ورودی‌هایی به صورت تاق و قوس در اطراف (پور جعفر، ۱۳۸۱، ۴۲۳).

- آب انبار داخل حیاط: پس از گودبرداری حیاط دیوارها با بلوک سیمانی و ملات ماسه سیمان ساخته می‌شود و سقف آن را پس از قالب‌گذاری و مسلح کردن بتن می‌ریزند.

- مناره: ساخت ستون مرکزی بتنی، ساخت پله‌ها به ارتفاع ۲۰ س. م از خشت به همراه ساخت دیوار سنگی، قطر مناره را حدود ۱۵۰ س. م می‌گیرند.

- پله: ساخت شالوده سنگی به ابعاد ۱×۱ متر، نصب چوب‌های مایل، اتصال چوب‌های چندر با طناب کمباود، نصب سنگ‌ها با ملات گچی و بالاخره کارهای نازک کاری.

- کفسازی: خاک داخل اتاق را می‌کوبند، روی آن سنگ‌های بزرگ می‌چینند و ملات ماسه سیمان و سپس اندود سیمانی می‌کشند. کف حیاط را نیز به همین روش می‌سازند.

نتیجه گیری

چهره طبیعی روستای لافت بسیار قابل توجه است. از لحاظ سبک معماری نیز بارزترین خصیصه معماری روستا بادگیرهای فراوان آن در اندازه‌های مختلف است. بناهای روستا خیلی نزدیک به هم ساخته شده و کوچه‌های آن بسیار باریک هستند. این روستا، علاوه بر ذیبایی‌های تحسین برانگیز طبیعی خود، آثار و اسناد ارزشمند تاریخی مهمی را نیز در خود جای داده است که در مقاله حاضر با بررسی نظامات ساختاری بافت موجود، به بازشناسنده ویژگی‌های اصلی معماری بومی لافت پرداخته تا بتوان برای بازنمایی بافت‌های

- پورجعفر، محمدرضا، راهنمای تصویری آیین نامه طرح ساختمان‌ها در برابر زلزله (آیین نامه ۲۸۰۰) مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تهران، ۱۳۷۶.
- پورجعفر، محمدرضا، نگه داری و احیا سیستم سنتی تامین آب شیرین و اجزای آن در مناطق حاشیه خلیج فارس، مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تهران، ۱۳۸۱.
- پورجعفر، محمدرضا، میراث معماری حاشیه خلیج فارس در بنادر لنگه و گنگ، فصلنامه معماری و فرهنگ، شماره ۱۴، ۱۳۸۲.
- ثروتی، محمدرضا، جغرافیای طبیعی دریاها و سواحل، انتشارات سمت، تهران.
- جودت، افروز، جزیره قشم، بزرگ‌ترین جزیره خلیج فارس، مجله تلاش، شماره ۳۰، ۱۳۵۰.
- زنده دل، حسن و دستیاران، راهنمای جامع ایرانگردی استان هرمزگان، جلد اول، سازمان ایرانگردی و جهانگردی، ۱۳۷۷.
- سعیدی، عباس، روند توکین نظام سکونت‌گاهی در جزیره قشم، نشریه دانشکده علوم زمین، تهران، ۱۳۸۰.
- ملک‌زاده، علی، جغرافیای طبیعی و تاریخ سیاسی خلیج فارس، نشر پنهان، تهران، ۱۳۳۳.
- نوربخش، حسین، جزیره قشم و خلیج فارس، انتشارات امیرکبیر، تهران، ۱۳۶۹.
- همایون، ناصر، خلیج فارس، دفتر پژوهش‌های فرهنگی، چاپ اول، تهران، ۱۳۸۰.
- یغمایی، اقبال، خلیج فارس، انتشارات فرهنگ و هنر، تهران، ۱۳۵۲.

- Lees G. M., 1929. Salzgletscher in persian. Mitt. Geol. Ges. Wien, Vol. 24, 29-34.
- Pirazzoli P. A., 2001 ESR dating of raised coral Reefs from Kish Island, Persian Gulf. Quaternary Science Reviews, Vol. 20, 1015-1020.
- Kingchoni W. B. R., 1930. Notes on the Cambrian fauna of persian. Geol. Mag., Vol. Consortium agreement 67, 316-327.s

با عنایت به فعالیت‌های بنیاد مسکن در بهسازی بافت با ارزش روستای لافت و بازشناسی ویژگی‌های آن در مقاله حاضر، راهکارهای پیشنهادی توسعه‌های آتی منطقه در چارچوب سه محور پژوهش‌های کالبدی، پژوهش‌های فرهنگی-اجتماعی و پژوهش‌های محیطی-اکولوژیکی به شرح ذیل قابل تبیین است:

۱. در راستای پژوهش‌های کالبدی، استفاده از نمادها و اجزای معماری مانند بادگیر و برکه در جهت حفظ ارزش و ماهیت فضایی روستا و بهره گیری از طبیعت پهنه تپه، برکه و کارکرد آن با چاه‌های تلال به منظور احیای دانش‌های بومی توصیه می‌گردد.
۲. طراحی فضاهای شهری در همچواری بناهایی با کارکرد عام المنفعه و عمومی به منظور توجه به کارکردهای متقابل مراسم و آیین‌های مردم و فضاهای باز و همچنین تداوم و سهولت اجرای این آیین‌ها، به عنوان یک راهکار در زمینه فرهنگی-اجتماعی مطرح می‌باشد.
۳. با توجه به ارتباط متقابل ساحل و دریا و تاثیرات کالبدی این ارتباط، طراحی فضاهایی مانند ساباط و سکوهای رو به دریا با اولویت حرکت پیاده از بعد محیطی-اکولوژیکی روستای لافت پیشنهاد می‌شود.

منابع

- اقتداری، احمد، خلیج فارس، انتشارات امیرکبیر، تهران، ۱۳۶۴.
- بلوبکاشی، علی جزیره قشم صدف ناشکافته خلیج فارس، دفتر پژوهشی فرهنگی، چاپ دوم، تهران، ۱۳۸۰.
- پورجعفر، محمدرضا، نقش محیط بر معماری و شهرسازی خلیج فارس، اولین کنگره بین‌المللی تاریخ معماری و شهرسازی ایران، به، ۱۳۷۴.